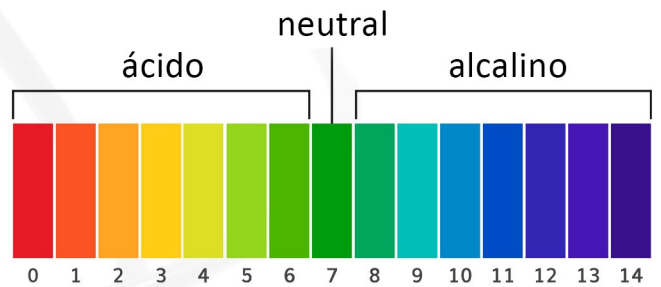
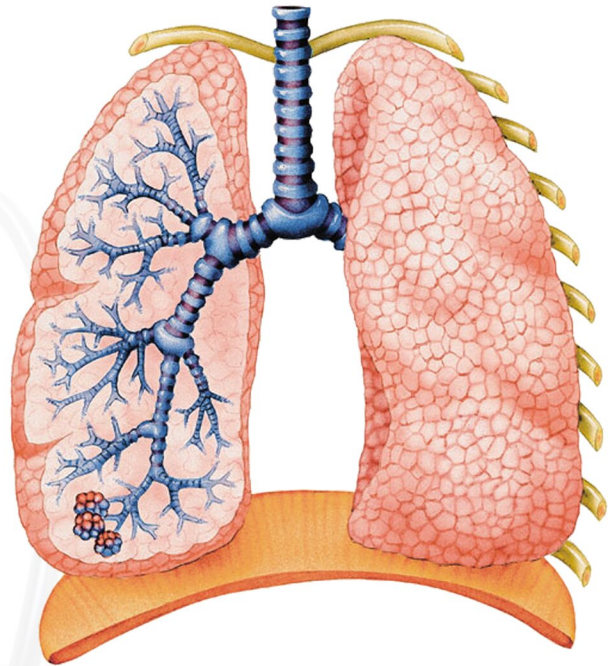


SilverLungs^{pH}

SISTEMA



Manuale dell'utente

Benvenuti, appassionati dell'argento!

Preparatevi per un emozionante viaggio nel mondo della creazione di eccezionali soluzioni di argento. Seguite attentamente le istruzioni per ottenere risultati fantastici. Esploreremo ora la magia della produzione di soluzioni di argento di qualità da laboratorio e romperemo una volta per tutte la dipendenza dai produttori di soluzioni di argento!

Solo acqua distillata!

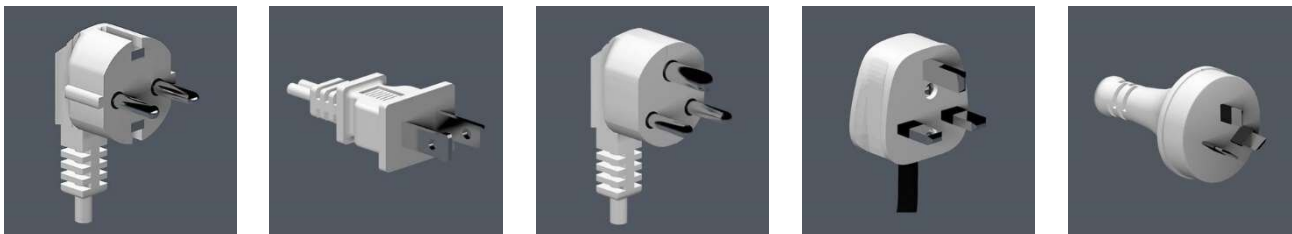
Si consiglia vivamente di evitare l'uso di acqua di pozzo, acqua di sorgente o acqua semplicemente filtrata. Inoltre, evitate di utilizzare acqua proveniente da sistemi di filtrazione a gravità, in quanto sono progettati esclusivamente per scopi di consumo e non saranno sufficientemente pure per la produzione di soluzioni di argento. Dovete utilizzare solo acqua distillata, che consiste esclusivamente di acqua pura. Se intendete utilizzare acqua di osmosi inversa, è fondamentale assicurarsi che la sua misurazione non superi 1 PPM su un misuratore di acqua. Utilizzate solo una marca affidabile di acqua distillata e verificate sempre che la sua misurazione non sia superiore a 1 PPM su un misuratore di acqua. Qualsiasi misurazione superiore a 1 PPM creerà una soluzione torbida e non è consigliata per il consumo o l'amministrazione in alcun modo.

Utilizzo di distillatori d'acqua | Quando si utilizza un distillatore d'acqua, è imperativo eliminare eventuali filtri a carbone o carboni attivi. Questi filtri potrebbero rilasciare piccole tracce di carbone nell'acqua distillata, che potrebbero interagire potenzialmente con l'argento ionico durante il processo di produzione. La maggior parte dei distillatori d'acqua domestici non raggiunge il livello di purezza dell'acqua richiesto di 1 PPM. Pertanto, è essenziale testare la purezza dell'acqua prima di utilizzare acqua distillata autoprodotta per assicurarsi di poter raggiungere il livello di purezza richiesto. Se il processo di distillazione iniziale restituisce una lettura superiore a 1 PPM, è possibile ridistillare la stessa acqua fino a raggiungere il livello di purezza desiderato.

Non aggiungere mai sale o soluzione salina per ridurre il tempo di produzione! | È fondamentale evitare di aggiungere sostanze come sale o soluzione salina all'acqua distillata. Questa precauzione è essenziale per preservare la purezza e la sicurezza delle soluzioni di argento prodotte, nonché per prevenire la formazione di composti di argento indesiderati che non devono essere consumati o somministrati. L'unica eccezione a questa regola è l'uso del "Agente Acceleratore" opzionale disponibile nel nostro negozio online. Questo additivo appositamente formulato è progettato per prevenire la formazione di composti di argento estranei durante la produzione, consentendo comunque una riduzione del 50 per cento del tempo di produzione e garantendo la massima qualità del prodotto finale.

Il Generatore di Argento (Compatibile a livello mondiale)

Il generatore di argento fornito è dotato di un adattatore di alimentazione automatico e completamente universale progettato per essere compatibile con tutti gli standard di alimentazione in tutto il mondo. Tuttavia, è importante essere consapevoli del fatto che l'utilizzo del generatore di argento in una cucina in cui sono collegati altri dispositivi elettrici ad alto consumo allo stesso circuito potrebbe comportare una concentrazione di argento inferiore alle aspettative. Elettrodomestici come frigoriferi e forni elettrici possono causare significative cadute di tensione nel circuito condiviso, il che può influire sulle prestazioni del generatore di argento. Benché comprendiamo che la cucina sia spesso una posizione comoda per l'installazione, è consigliabile valutare la possibilità di spostare il generatore di argento se si verificano spegnimenti prematuri o se non si raggiungono le concentrazioni desiderate di argento.



Strumento di test dell'acqua

Il misuratore dell'acqua SilverLungs è pre-calibrato per garantire una misurazione accurata della purezza dell'acqua e fornisce letture precise del contenuto di argento ionico disciolto dopo la produzione. La calibrazione del misuratore dell'acqua è bloccata e non richiede una nuova calibrazione, anche se le batterie vengono sostituite.

Si prega di non tentare di ricalibrare il misuratore poiché è già stato calibrato con il fattore di correzione appropriato appositamente progettato per misurare l'argento disciolto. È importante comprendere che l'argento ha un fattore di correzione molto specifico richiesto per una corretta misurazione. Se il misuratore viene ricalibrato secondo gli standard tipici dell'industria, si verificherà una riduzione del 25% nelle letture sullo schermo, riportando in modo inaccurato misurazioni di argento inferiori a quelle effettivamente presenti.



Non impermeabile!

Ricordatevi di fare attenzione e di evitare cadute accidentali del misuratore dell'acqua nel contenitore dell'acqua, poiché il misuratore non è impermeabile. È fondamentale notare che non possiamo offrire una garanzia per eventuali danni causati dall'acqua al misuratore.

Misurazione della concentrazione di argento (tempo sensibile)

Il misuratore dell'acqua è appositamente progettato per misurare gli ioni di argento in soluzione, noti come argento ionico. È importante notare che non può misurare o rilevare altre forme di argento, come l'idrossido di argento, che si forma naturalmente durante e dopo la produzione. Di conseguenza, la misurazione più accurata dell'argento ionico può essere ottenuta solo poco dopo la produzione di una nuova soluzione d'argento. Nel tempo, la lettura sul misuratore dell'acqua diminuirà gradualmente fino al 33 per cento a causa della formazione naturale di idrossido di argento. Questo avviene quando l'argento ionico disciolto reagisce con il pH elevato della soluzione d'argento. È importante ricordare che l'idrossido di argento è una forma di argento che non può essere misurata dal misuratore dell'acqua, nascondendo così una parte dell'argento ionico precedentemente misurabile. Tuttavia, siate certi che durante questo processo di conversione non si perda effettivamente argento reale. Solo una parte dell'argento ionico precedentemente misurabile diventa ora indetectabile, risultando in una lettura più bassa sul misuratore dell'acqua. Pertanto, tenete sempre presente che la concentrazione originale di argento è ancora presente, ma solo una parte di essa sarà in una forma che non può essere misurata utilizzando il misuratore dell'acqua.

Contenitori di stoccaggio (Pulizia)

È fondamentale assicurarsi che il contenitore di stoccaggio sia accuratamente sciacquato con acqua distillata. L'argento ionico possiede reattività e può formare indesiderabili composti di argento quando combinato con altri elementi. Per prevenire tali reazioni, si consiglia di utilizzare solo acqua distillata, priva di elementi chimicamente reattivi, per la pre-pulizia dei contenitori. Evitate di utilizzare acqua di sorgente, acqua a osmosi inversa, acqua filtrata per gravità o acqua generata dall'atmosfera per scopi di pulizia. Questi tipi di acqua contengono impurità che contamineranno una nuova soluzione d'argento quando aggiunta al contenitore.

Non utilizzare mai detergenti o sostanze chimiche per pulire il vetro di stoccaggio!

Una volta pulito il contenitore di stoccaggio con acqua distillata, è fondamentale effettuare una ulteriore pulizia degli elementi interni degli applicatori di vetro utilizzando acqua distillata e un tovagliolo di carta o una tovaglietta fresca e pulita. È importante ricordare che ogni applicatore di vetro contiene tubi di plastica o vetro all'interno che devono essere puliti con acqua distillata. Per mantenere la purezza della soluzione d'argento, è consigliabile evitare di toccare con le dita i tubi interni o la plastica, in quanto potrebbe introdurre contaminanti su queste superfici. I contaminanti nel contenitore hanno il potenziale per degradare e compromettere la qualità della soluzione d'argento nel tempo una volta aggiunta. Pertanto, adottare queste precauzioni contribuirà a garantire l'integrità e la qualità della vostra soluzione d'argento.

Vetrieria (Trasparente e Colorata)

Se avete scelto bottiglie e applicatori di stoccaggio colorati, offrono protezione dai raggi UV per salvaguardare il contenuto d'argento dalla luce solare. La luce solare diretta, con i suoi raggi UV, può gradualmente diminuire gli ioni reattivi, causando la trasformazione in atomi e particelle d'argento invece di mantenere la loro forma ionica. Nel caso dei contenitori trasparenti, che consentono di monitorare l'importante colore giallo delle soluzioni di argento colloidale, è importante essere consapevoli che anche queste soluzioni sono sensibili ai raggi UV. Per garantirne la stabilità, è consigliabile conservare le soluzioni gialle in un luogo buio, come un armadio, per evitare l'esposizione alla luce solare. Ricordate sempre di monitorare il colore giallo prima di somministrare soluzioni gialle di argento colloidale. Inoltre, si consigliano contenitori e applicatori senza colore quando si produce soluzioni gialle di argento colloidale, poiché è necessario monitorare il loro cruciale colore, cosa non possibile con contenitori colorati.

Non consumate mai soluzioni d'argento scolorite o torbide, poiché ciò indica una contaminazione.

Corretto utilizzo della vetrieria | Non bere direttamente da una bottiglia di stoccaggio. La saliva e i sali presenti in bocca possono degradare il contenuto d'argento ionico o compromettere la stabilità di una soluzione gialla di argento colloidale. Inoltre, quando si utilizza il contagocce per gli occhi/orecchie, è fondamentale evitare che il tubo di vetro entri in contatto con gli occhi o le orecchie. Questo aiuta a evitare di reintrodurre contaminanti nella soluzione quando si reinserisce il tubo di vetro nella bottiglia.

Segni di contaminazione | Se una soluzione di argento ionico diventa torbida o se una soluzione gialla di argento colloidale cambia colore o diventa chiara, ciò indica una contaminazione e la soluzione deve essere scartata. Per mantenere l'integrità del processo di produzione, è fondamentale mantenere un ambiente di lavoro pulito e adottare una corretta gestione durante l'allestimento e la produzione.



Concentrazione dell'Argento

La distinzione tra i due livelli di potenza del generatore d'argento risiede nella concentrazione dell'argento che producono. Abbiamo determinato che 10 PPM sono adatti per la vaporizzazione polmonare, mentre anche 20 PPM possono essere utilizzati. È importante ricordare che una soluzione a 20 PPM ha semplicemente il doppio della concentrazione di una soluzione a 10 PPM. Ad esempio, mezzo cucchiaino di una soluzione a 20 PPM equivale a un cucchiaino intero di una soluzione a 10 PPM. Non esiste una scelta sbagliata da fare, dipende dalla concentrazione desiderata di argento e dalla differenza di tempo di produzione tra le due impostazioni del generatore. Tuttavia, se state seguendo il "protocollo dell'argento colloidale" descritto a pagina 11, l'impostazione a 20 PPM è necessaria. Ciò perché il basso pH dell'impostazione a 10 PPM non è sufficientemente alto per lavorare efficacemente con l'"Agente Riducente" durante la produzione dell'argento colloidale.

Ionico e Colloidale (Applicazioni)

In base alla nostra esperienza, raccomandiamo di utilizzare soluzioni di argento ionico per gli occhi, le orecchie e le applicazioni topiche. Possono anche essere utilizzati efficacemente per mirare ai polmoni. Tuttavia, per quanto riguarda la creazione di soluzioni colloidali, abbiamo riscontrato che sono più adatte per l'amministrazione orale e nasale. Ciò perché le particelle d'argento non formano cloruro d'argento quando ingerite o somministrate per via nasale. È importante notare che il cloruro d'argento è una forma più debole di argento. L'argento colloidale vero può anche essere utilizzato per mirare ai polmoni e per la somministrazione diretta nel flusso sanguigno. Come suggerimento utile, le soluzioni miste al 50/50 sono spesso considerate il tipo più versatile da somministrare. Queste soluzioni contengono sia ioni d'argento che particelle d'argento, offrendo un approccio completo ed equilibrato.

Ionico

occhi, orecchie, polmoni, topicamente

Colloidale

orale, nasale, polmoni, rettale, vaginalmente

Dosaggio e Uso Sugerito

In conformità alle leggi federali degli Stati Uniti che regolano gli "integratori alimentari", ci è consentito fornire solo suggerimenti generali per l'amministrazione delle soluzioni d'argento.

Topicamente | Il dosaggio non è una preoccupazione per gli occhi, le orecchie e quando si applicano bendaggi su ferite, tagli, graffi, abrasioni, ecc.

Oralmente | Per gli adulti, suggeriamo una "dose di mantenimento" orale giornaliera di 1 cucchiaino di una soluzione a 20 PPM. Tuttavia, i bambini o i neonati dovrebbero assumere 1 cucchiaino di una soluzione a 20 PPM. Quando si consuma oralmente, è fondamentale seguire il protocollo colloidale fornito a pagina 11. Si consiglia anche di assumere la soluzione a stomaco vuoto. Introdurre l'argento nel complesso e in continua evoluzione ambiente dello stomaco, con i suoi cibi comuni e la chimica imprevedibile, può degradare rapidamente la qualità della soluzione d'argento. Pertanto, consumare la soluzione a stomaco vuoto contribuisce a garantirne l'efficacia e la stabilità.

Vaporizzazione | Per una semplice terapia di mantenimento, consigliamo di inalare la soluzione d'argento attraverso 24-48 inalazioni per sessione, con sessioni programmate ogni 1-3 giorni. La vaporizzazione della soluzione è il metodo più efficace per somministrare l'argento nel flusso sanguigno, poiché bypassa l'ambiente ostile dello stomaco. L'inalazione diretta nei polmoni consente una somministrazione mirata che non può essere ottenuta con l'amministrazione orale, anche in condizioni ottimali. Pertanto, per ottenere una somministrazione sistemica nel flusso sanguigno e per mirare efficacemente al sistema respiratorio, raccomandiamo vivamente l'uso di un vaporizzatore. Questo metodo garantisce una somministrazione efficiente e precisa della soluzione d'argento.

Nasale | Per mirare specificamente al sistema respiratorio superiore, suggeriamo di utilizzare uno spray nasale e di somministrare 2-4 spruzzi per narice ogni 1-3 giorni. Un'altra opzione è la somministrazione nasale attraverso un vaporizzatore, dove sia le concentrazioni di 10 PPM che di 20 PPM sono adatte. Questo approccio garantisce una somministrazione efficace e permette di ottenere i benefici desiderati nel mirare ai problemi respiratori.



Passaggio 1: Posiziona il Generatore

Assicurati che il generatore sia posizionato in un'area stabile e tranquilla per evitare spostamenti accidentali. Durante la produzione, gli elettrodi d'argento accumuleranno uno strato di idrossido d'argento. Qualsiasi urto o movimento improvviso potrebbe far cadere l'idrossido d'argento, compromettendo la sua idoneità al consumo o richiedendo più tempo per sedimentare dopo la produzione.

Nota: Evita di posizionare il generatore in ambienti freddi, come cantine non rifinite, capannoni o garage. Se la temperatura dell'acqua scende al di sotto di 21°C, l'unità non si fermerà automaticamente, causando una soluzione disordinata.



Passaggio 2: Spegni il Generatore

Trova l'interruttore a scorrimento situato sulla parte posteriore del generatore e spostalo sulla posizione OFF. Collega l'alimentatore da 48V CC sia al generatore che a una presa elettrica a muro. È fondamentale utilizzare l'alimentatore con la tensione corretta per garantire il corretto funzionamento e l'affidabilità del generatore.

Una volta che il generatore è collegato alla presa elettrica, una luce BLU fissa sarà visibile, indicando che il generatore è in uno stato di attesa e pronto per l'uso una volta selezionato il livello di potenza desiderato.



Passaggio 3: Pulisci il Matraccio

Riempi il matraccio con una piccola quantità di acqua distillata e usa la spazzolina per pulire accuratamente l'interno. Una volta pulito, svuota e getta l'acqua.

Successivamente, aggiungi un'altra piccola quantità di acqua distillata al matraccio e fai un'ultima risciacquata per eliminare eventuali impurità residue. Infine, getta l'acqua.

Ricorda: Assicurati sempre di avere le mani pulite prima di preparare una nuova soluzione d'argento per evitare qualsiasi possibilità di contaminazione durante la preparazione nel matraccio di produzione.



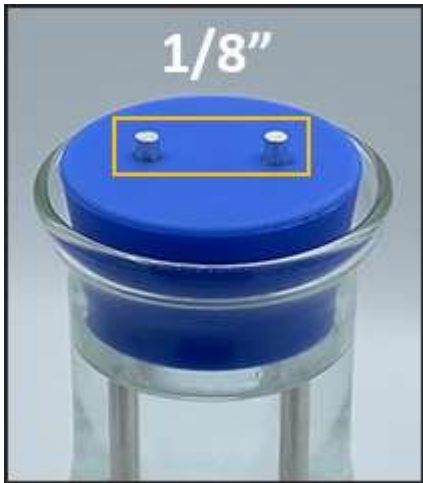
Passaggio 4: Lucida gli Elettrodi

Lucida delicatamente gli elettrodi utilizzando la spugna di rame al 100% fornita, sotto acqua corrente. Durante il processo di lucidatura, assicurati di utilizzare acqua e di evitare la lucidatura a secco.

Utilizza solo spugne di rame al 100%! Non utilizzare mai altri tipi di abrasivi per lucidare gli elettrodi d'argento.

Una volta che gli elettrodi hanno una finitura brillante, puliscili con acqua distillata e un nuovo pezzo di carta assorbente o tovagliolo.

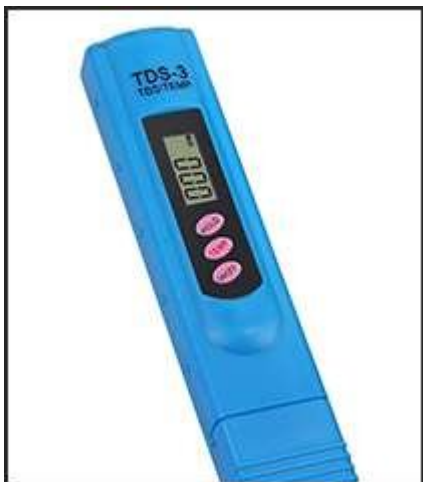
Infine, ricorda di lucidare anche le "punte" degli elettrodi, poiché spesso vengono trascurate durante il processo di lucidatura.



Passaggio 5: Prepara Tappo ed Elettrodi

Assicurati che gli elettrodi siano dritti, lucidi e puliti. Inserisci con attenzione le estremità ruvide di ciascun elettrodo nella parte inferiore del tappo, facendo attenzione a non farli sporgere più di 1/8 di pollice. Ricorda, le estremità arrotondate/lisce degli elettrodi devono essere immerse nell'acqua, non le estremità ruvide dove si attaccano i morsetti.

Controlla che gli elettrodi siano allineati in modo parallelo tra loro. Se non sono allineati, una leggera torsione su uno dei due elettrodi dovrebbe correggere l'allineamento. Prima dell'inserimento definitivo, effettua un'ultima pulizia degli elettrodi lucidati prima di inserirli nell'acqua distillata.



Passaggio 6: Verifica la Purezza dell'Acqua

Per garantire una soluzione adeguata, è fondamentale utilizzare acqua assolutamente pura. Assumere semplicemente che l'acqua sia pura senza testarla non è consigliabile. Anche se l'acqua è etichettata come distillata o se l'hai distillata tu stesso, ciò non garantisce la sua purezza per la produzione. Utilizzando un misuratore di purezza dell'acqua, verifica la purezza dell'acqua, assicurandoti che non superi il valore di 1 PPM. Questo è fondamentale.

Nota: Se osservi la formazione di una soluzione torbida durante la produzione, ciò indica fortemente la presenza di contaminazione o l'utilizzo di acqua che non soddisfa i criteri di vera purezza.

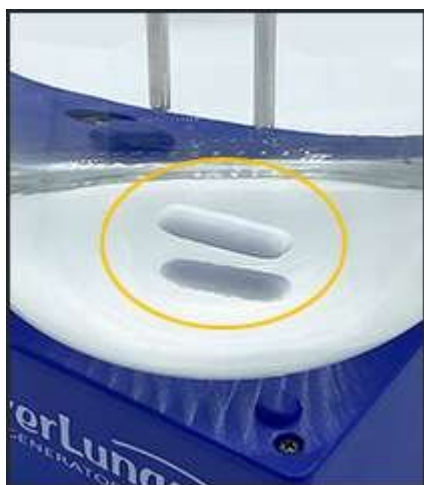


Passaggio 7: Aggiungi l'Acqua

Riempi l'ampolla con acqua distillata precedentemente testata, lasciando circa 1 pollice di spazio dalla parte superiore. Inserisci il tappo e gli elettrodi, assicurandoti che ci sia un'aria di circa 1/8 di pollice tra la parte inferiore del tappo e il livello dell'acqua.

Successivamente, rimuovi temporaneamente il tappo e gli elettrodi dall'ampolla e posizionali su una superficie pulita, come un nuovo pezzo di carta assorbente o un tovagliolo.

Importante: Ricorda che mantenere il livello corretto dell'acqua è fondamentale per il corretto funzionamento del generatore. Utilizzare un'aria più ampia disabiliterà la funzione di spegnimento automatico e produrrà una soluzione torbida e inutilizzabile.



Passaggio 8: Posiziona la Barra di Agitazione

Posiziona l'ampolla di produzione sopra il generatore. Assicurati che la barra magnetica di agitazione sia pulita con acqua distillata e depositala con attenzione nell'ampolla, evitando di toccarla con le dita. Puoi utilizzare un nuovo pezzo di carta assorbente o un tovagliolo per maneggiare la barra magnetica di agitazione prima di farla cadere nell'ampolla.

Una volta che la barra magnetica di agitazione pulita è nell'ampolla, assicurati che sia centrata magneticamente sul fondo. Se è spostata lateralmente, muovi delicatamente l'ampolla per aiutare la barra magnetica di agitazione a trovare il suo centro magnetico.



Passaggio 9: Inserisci Tappo ed Elettrodi

Posiziona delicatamente il tappo e gli elettrodi nell'ampolla, applicando una leggera pressione per creare una tenuta delicata. Evita di premere troppo forte, poiché potrebbe rendere difficile rimuoverli in seguito e rimuovi eventuali accumuli di argento leggermente attaccati agli elettrodi nella soluzione. Se durante l'estrazione finale della soluzione di argento si rilascia argento in eccesso o particelle, lascia che si depositino sul fondo prima di versare la nuova soluzione di argento nel contenitore finale di conservazione.

Promemoria: Ricorda di mantenere la temperatura dell'acqua sopra i 21°C per garantire il corretto funzionamento della funzione di spegnimento automatico del generatore.



Passaggio 10: Collega le Morsette degli Elettrodi

Collega i cavi elettrici agli elettrodi d'argento in qualsiasi ordine.

Come mostrato nell'immagine a sinistra, assicurati che solo 1/8 di pollice di argento sia esposto dal tappo, permettendo che il maggior quantitativo possibile di argento sia immerso nell'acqua.

Ricorda: È fondamentale mantenere un'aria di 1/8 di pollice nell'ampolla e non più di 1/8 di pollice di argento che sporga dal tappo. Utilizzare un'aria più ampia o consentire che l'argento si estenda in modo eccessivo dal tappo può disabilitare la funzione di spegnimento automatico e risultare in una soluzione disordinata e indesiderabile.



Passaggio 11: Seleziona un Livello di Potenza e Inizia!

Il generatore offre due livelli di potenza tra cui scegliere. L'impostazione ALTA produce soluzioni nell'intervallo di 20 PPM, mentre l'impostazione BASSA produce soluzioni nell'intervallo di 10 PPM. Il tempo necessario per la produzione della soluzione dipende dalla purezza iniziale dell'acqua. Senza l'uso dell'Agente Accelerante opzionale, l'impostazione BASSA produrrà una soluzione di 10 PPM in circa 90 minuti, mentre l'impostazione ALTA genererà una soluzione di 20 PPM in poco meno di 3 ore.

Una volta selezionato il livello di potenza desiderato, vedrai la barra di agitazione magnetica iniziare a girare sul posto, accompagnata da un cambiamento nella luce del pannello frontale, che diventerà VERDE o ROSSA, a seconda del livello di potenza scelto.

Man mano che la concentrazione della soluzione raggiunge il livello preselezionato di 10 o 20 PPM, l'unità si spegnerà automaticamente. A questo punto, noterai che la barra di agitazione magnetica si ferma e la luce del pannello frontale lampeggia di COLORE BLU, indicando che il processo è completo. Ora puoi procedere ai passaggi finali per verificare la qualità e la concentrazione dell'argento prodotto.

Ricorda: Il generatore non funziona in base a un timer; invece, è dotato di circuiti intelligenti che misurano effettivamente il contenuto di argento e si spegnono quando si raggiunge una concentrazione di argento di 10 o 20 PPM.

Quando rimuovi il tappo, evita di tirarlo dritto fuori. Invece, ruota delicatamente il tappo con un movimento circolare mentre lo estrai lentamente.



Passaggio 12: Analizza e Misura

Analizza: Se hai acquistato il puntatore laser con il tuo kit, usalo per dirigere il raggio laser attraverso l'ampolla e osserva la presenza di grandi punti luminosi nella soluzione. È normale avere alcuni punti luminosi sparsi, che potrebbero essere polvere o pelucchi. Questo passaggio serve semplicemente per assicurarsi che siano visibili solo alcuni punti sparsi.

In una soluzione di 10 PPM, il laser potrebbe apparire molto debole o non apparire affatto, mentre una soluzione di 20 PPM mostrerà un raggio laser più evidente a causa di una concentrazione più elevata di ossido d'argento.

Per verificare la concentrazione di argento, accendi il misuratore di prova dell'acqua (se incluso nel tuo kit) e inseriscilo nella soluzione fino a quando non compare una lettura. Assicurati di pulire il misuratore di prova dell'acqua per evitare che eventuali contaminazioni possano influire sulla soluzione.

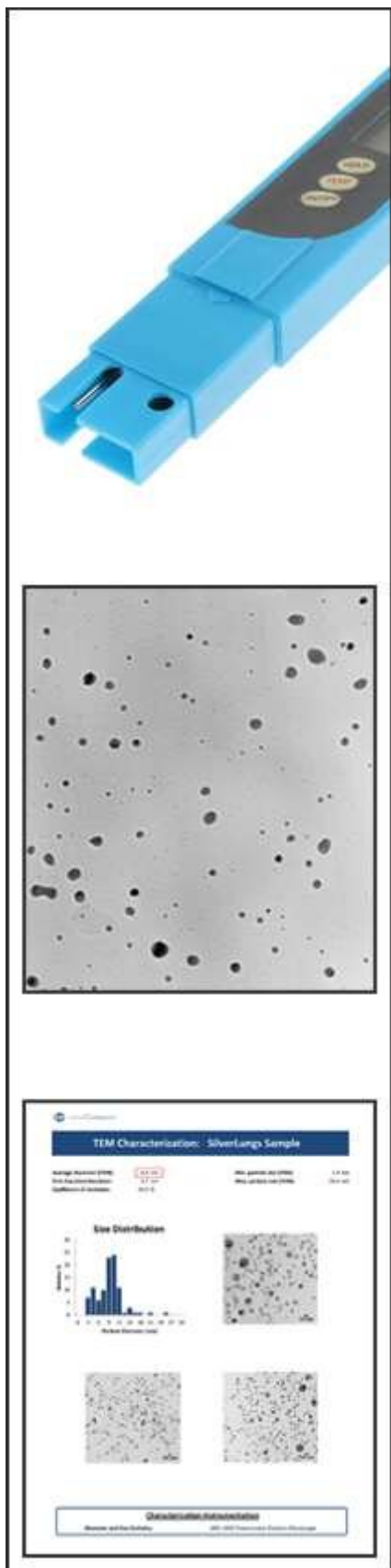
Misura: Per una soluzione prodotta utilizzando l'impostazione di 10 PPM, la misura prevista dovrebbe oscillare tra 9 e 11 PPM.

Per una soluzione prodotta utilizzando l'impostazione di 20 PPM, la misura prevista dovrebbe essere intorno a 18 PPM. Questa misura tiene conto di 2 PPM aggiuntive di ossido d'argento non misurabile, poiché la porzione ionica misurabile combinata con la porzione di ossido d'argento non misurabile corrisponde a circa 20 PPM di argento totale in soluzione.

Conclusioni: Se la tua soluzione mostra solo alcuni punti luminosi sparsi quando viene analizzata con il laser e la concentrazione di argento è stata verificata utilizzando il misuratore di prova dell'acqua, congratulazioni! Hai completato con successo la produzione di una nuova soluzione di argento ionico.

Suggerimento: Dopo aver effettuato l'ultima misurazione di argento, si consiglia di non reinserire il tappo e gli elettrodi nella nuova soluzione. Invece, versare la soluzione d'argento in bottiglie di conservazione pre-pulite (pagina 3) o procedere al protocollo dell'argento colloidale (pagina 11) se si desidera convertire la nuova soluzione di argento ionico in una soluzione di argento colloidale.

Suggerimento: Quando la tua sessione di produzione è completa, reinserisci il tappo e gli elettrodi nell'ampolla. È una buona pratica lasciare anche la barra di agitazione nell'ampolla per evitare che si perda.



Comprensione delle Misurazioni in PPM

È importante comprendere che quando si misurano le soluzioni d'argento, solo gli ioni d'argento possono essere rilevati utilizzando un misuratore di prova dell'acqua.

Se hai convertito la tua soluzione di argento ionico in una soluzione di argento colloidale (pagina 11), dovresti aspettarti una significativa diminuzione della misurazione in PPM di argento sul misuratore di prova dell'acqua. Ciò avviene perché l'argento colloidale è una forma non misurabile di argento, quindi la lettura iniziale più elevata diminuirà di conseguenza.

Quando si utilizza il livello di potenza BASSA, la misurazione immediata dovrebbe essere di circa 10 PPM dopo aver completato quella fase.

Alla fine del livello di potenza ALTA, la misurazione di circa 18 PPM rappresenta solo la porzione ionica misurabile. Ricorda che c'è un'ulteriore quantità di argento non misurabile sotto forma di idrossido d'argento che non può essere rilevata. In totale, la porzione ionica misurabile e la porzione di ossido d'argento non misurabile si combinano per dare un totale di 20 PPM di argento in soluzione.

Diminuzione delle PPM nel tempo: Quando si produce una nuova soluzione d'argento senza optare per il protocollo colloidale (pagina 11), si noterà una graduale diminuzione delle PPM misurabili nel corso di una settimana se si decide di ripetere la misurazione della concentrazione. Questa diminuzione avviene poiché il contenuto di argento ionico reagisce gradualmente con gli ioni idrossile liberi nell'acqua, convertendosi in idrossido d'argento non misurabile. Durante questo processo, l'argento effettivo non viene perso, ma una percentuale degli ioni d'argento si converte in questa forma non misurabile di idrossido d'argento. Questo spiega perché la misurazione delle PPM diminuisce lentamente nel tempo quando si utilizza un misuratore di prova dell'acqua.

Sensibile al tempo: La misurazione più accurata della concentrazione totale di argento può essere ottenuta solo immediatamente alla fine di una nuova produzione, piuttosto che molte ore dopo.

Dimensioni delle particelle prodotte: Quando si segue il vero protocollo colloidale (pagina 11), le dimensioni medie delle particelle prodotte sono di circa 8-9 nanometri di diametro. Ciò è stato verificato attraverso l'analisi TEM (microscopia elettronica a trasmissione).

Durata di conservazione: Presumendo che le tue soluzioni di argento auto-prodotte siano conservate in un ambiente buio, protette dall'esposizione prolungata ai raggi UV del sole e conservate in un contenitore privo di contaminazioni, le tue soluzioni di argento dovrebbero rimanere sospese per almeno 6 mesi.

Il Colloidale e il 50/50 (Protocollo)

Descrizione | Il vero argento colloidale è caratterizzato da una soluzione d'argento composta principalmente da particelle d'argento anziché da ioni d'argento.

Nota: Durante la transizione da una soluzione ionica a una soluzione colloidale, noterai una diminuzione sostanziale della lettura sul misuratore di prova dell'acqua. Questa riduzione può arrivare fino al -75% nel tempo. Questo cambiamento nella lettura avviene come risultato diretto del processo di conversione, in cui la soluzione d'argento passa da essere principalmente ionica a essere composta prevalentemente da particelle d'argento. Questa diminuzione indica la riuscita trasformazione in una soluzione d'argento colloidale, in cui l'argento ionico misurabile è stato convertito in una forma non misurabile.

Istruzioni Passo dopo Passo

1 - Per garantire la corretta conversione degli ioni d'argento in particelle d'argento, è essenziale creare una nuova soluzione utilizzando esclusivamente l'impostazione ALTA. L'impostazione BASSA non favorisce una corretta conversione a causa del livello di pH più basso che genera. Optando per l'impostazione ALTA, puoi garantire condizioni ottimali per il processo di conversione, che porta alla formazione desiderata di particelle d'argento.

2 - Successivamente, stacca entrambe le clip dagli elettrodi d'argento e rimuovi delicatamente il tappo insieme agli elettrodi, lasciando la barra di agitazione sul fondo nella fiaschetta. Il tappo e gli elettrodi non sono più necessari e possono essere messi da parte.

3 - Mantenendo la fiaschetta posizionata sopra il generatore, regola il generatore sulla posizione OFF e poi passa nuovamente all'impostazione BASSA o ALTA. Ciò riattiverà il meccanismo di agitazione, facilitando la completa miscelazione dell'"Agente Riducente" nei passaggi successivi.

4a (colloidale) - Aggiungi lentamente 6 gocce dell'"Agente Riducente" alla soluzione che sta attualmente mescolando. Questo passaggio avvia il processo di conversione per una soluzione d'argento colloidale che si forma lentamente.

4b (50/50) - Per creare una soluzione mista 50/50 di argento colloidale e ionico, aggiungi semplicemente una singola goccia dell'"Agente Riducente" alla soluzione che sta attualmente mescolando.

Dopo aver aggiunto l'"Agente Riducente", la soluzione cambierà gradualmente da incolore a una tonalità di giallo, a seconda delle gocce utilizzate. Dopo alcuni minuti, puoi interrompere il generatore per completare il processo di agitazione. La completa conversione richiederà da 4 a 8 ore sia per le soluzioni miste 50/50 che per le soluzioni colloidali complete.

Livelli di pH | Mentre la soluzione ionica viene convertita in una soluzione mista 50/50 o colloidale completa, il pH iniziale di 10 della soluzione ionica originale diminuirà gradualmente a un intervallo di pH di 7-8 entro 12-24 ore se testato. Solo le soluzioni d'argento ionico originale create senza l'aggiunta dell'"Agente Riducente" rimarranno altamente alcaline. Questo spostamento del pH è una conseguenza naturale del processo di conversione e indica il successo della conversione in una soluzione d'argento colloidale.

L'importanza del giallo | Verifica sempre il colore giallo originale della soluzione prima del consumo. La contaminazione nella bottiglia di conservazione può causare cambiamenti nel colore della soluzione nel tempo, inclusi toni di rosso, verde, blu, rosa o grigio. Alla fine, la soluzione potrebbe diventare anche incolore. Se una soluzione colloidale gialla perde il suo colore o una soluzione ionica diventa torbida, indica un degrado e dovrebbe essere scartata. Per monitorare il colore e la chiarezza importanti di una soluzione, utilizza sempre contenitori trasparenti per la conservazione. Ciò permette una facile osservazione.

Mai congelare | Presta attenzione a non lasciare soluzioni d'argento colloidale nella tua auto o esporle a temperature di congelamento. Il congelamento può causare la perdita di colore della soluzione e renderla inutilizzabile, poiché le particelle d'argento potrebbero aggregarsi e depositarsi sul fondo.

Contenitori trasparenti per la conservazione | Per monitorare in modo efficace il colore e la chiarezza delle tue soluzioni d'argento, utilizza sempre contenitori trasparenti per la conservazione. I contenitori colorati rendono difficile valutare lo stato e la qualità della soluzione d'argento a causa della visibilità limitata.

Spegnimento automatico (Risoluzione dei problemi)

Di seguito troverai una checklist per risolvere i problemi relativi allo spegnimento automatico fallito del generatore durante la produzione della soluzione d'argento. Se il tempo di funzionamento supera le 3 ore o la soluzione appare torbida, segui questi passaggi per identificare eventuali problemi nella configurazione. È importante permettere al generatore di spegnersi entro 3 ore prima di considerare un malfunzionamento, poiché i tempi di produzione possono variare in base alla purezza iniziale dell'acqua, soprattutto con l'impostazione ALTA a 20 PPM.

Promemoria: Il generatore funziona in base a un circuito intelligente anziché a un timer. Utilizza questa tecnologia per misurare l'argento attivamente in dissoluzione durante la produzione, consentendo al generatore di determinare quando è stata raggiunta la concentrazione desiderata di PPM. Una volta raggiunto il PPM desiderato, il generatore si fermerà automaticamente. Questa funzione garantisce una produzione precisa ed efficiente della soluzione d'argento senza la necessità di intervento manuale.

Passaggi per la risoluzione dei problemi

1 - Acqua troppo fredda | Per garantire il corretto funzionamento dello spegnimento automatico del generatore, è fondamentale mantenere la temperatura dell'acqua superiore ai 70 gradi Fahrenheit. Evita di posizionare il generatore all'aperto durante i periodi freddi dell'anno. Aree come garage non riscaldati, cantine o capannoni di lavoro potrebbero non fornire le temperature necessarie per un funzionamento ottimale. È importante considerare la temperatura ambiente e scegliere una posizione adatta per supportare la funzionalità del generatore.

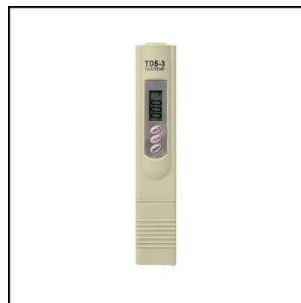
2 - Poca acqua nel matraccio | È essenziale mantenere un'area di aria tra la linea dell'acqua e il fondo del tappo che non superi 1/8 di pollice, come mostrato di seguito. Se l'area di aria è troppo grande, causerà uno spegnimento automatico fallito e prolungherà il tempo di funzionamento. Ciò può portare alla produzione di una soluzione torbida, che dovrebbe essere scartata.

3 - Elettrodi piegati | Entrambi gli elettrodi d'argento devono essere sempre dritti e paralleli tra loro. Se uno o entrambi gli elettrodi si piegano, ciò comporterà uno spegnimento prematuro, portando a una produzione di argento a concentrazione inferiore o a un mancato spegnimento. Come verifica rapida, assicurati che gli elettrodi siano sufficientemente dritti da poter rotolare liberamente su una superficie piana. Se trovi che i tuoi elettrodi si siano piegati, non esitare a contattarci per ulteriori assistenza e indicazioni:

info@silverlungs.com | 1-888-444-1620

4 - Argento sprecato | Se una quantità eccessiva di argento sporge dalla parte superiore del tappo dove si attaccano gli spinotti, può causare un problema simile alla poca acqua nel matraccio. Ciò può ostacolare il generatore nel raggiungere lo spegnimento automatico. Per garantire un corretto funzionamento, è fondamentale verificare che non più di 1/8 di pollice di argento sporga dalla parte superiore del tappo, come mostrato di seguito.

5 - Acqua non testata | Se l'acqua utilizzata per la produzione non è stata testata e verificata per avere una purezza di 1 PPM o inferiore, le impurità presenti nell'acqua possono legarsi agli ioni d'argento durante il processo di produzione. Ciò può comportare un periodo di spegnimento prolungato e spesso viene indicato dalla formazione di una soluzione torbida. Il test di purezza dell'acqua non è un passaggio opzionale. È fondamentale assicurarsi che la purezza iniziale dell'acqua non superi 1 PPM quando viene testata.



Soluzioni d'argento (Note e precauzioni)

- Mai mettere una soluzione d'argento in frigorifero o farla congelare!
- Mai bere direttamente dalla bottiglia di soluzione d'argento, poiché ciò contaminerebbe la soluzione.
- Evitare l'esposizione prolungata alla luce solare diretta e ai raggi UV.
- Bere a stomaco vuoto quando si consuma per via orale.
- Evitare di mettere asciugamani di carta, palline di cotone o qualsiasi altra cosa sull'apertura di una soluzione d'argento per l'applicazione. Invece, versare la soluzione direttamente sulle superfici o sugli applicatori desiderati. Questo garantisce un'applicazione corretta e controllata senza il rischio di contaminazione.

Ionica

Prima di somministrare la soluzione d'argento ionica, è essenziale esaminarla attentamente per eventuali segni di torbidità. La contaminazione può causare un aspetto torbido nella soluzione d'argento ionica. Pertanto, è fondamentale rimanere attenti e valutare la chiarezza della soluzione prima di usarla.

Colloidale

Verificare sempre il colore giallo della soluzione d'argento colloidale o mista al 50/50 prima di usarla. Evitare di consumare una soluzione d'argento colloidale dal colore alterato o torbida, poiché ciò indica contaminazione e instabilità. Se una soluzione d'argento colloidale gialla cambia colore, significa che ci sono particelle in crescita, rendendola inadatta all'uso.

Mista al 50/50

Verificare sempre il colore giallo chiaro della soluzione mista al 50/50 prima di usarla. Evitare di consumare una soluzione d'argento colloidale dal colore alterato o torbida, poiché ciò indica contaminazione e instabilità della parte colloidale. Se una soluzione d'argento gialla cambia colore, significa che ci sono particelle in crescita, rendendola inadatta all'uso.

Perché il vero argento colloidale è giallo?

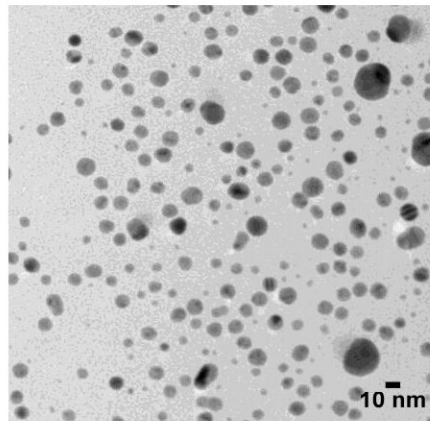
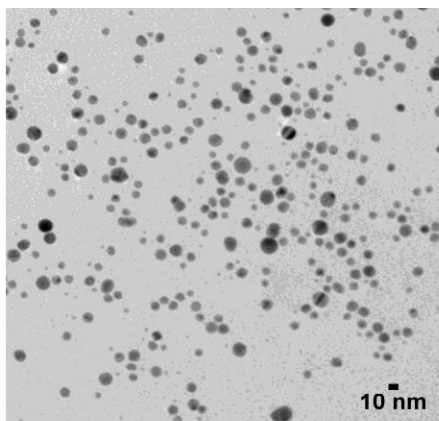
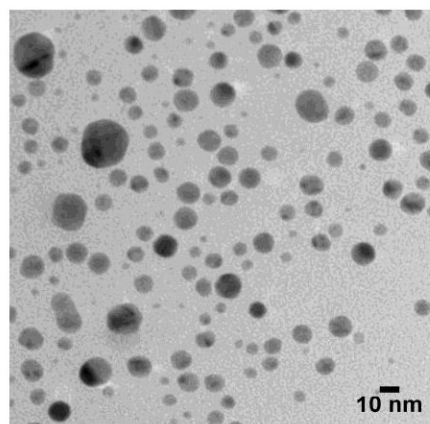
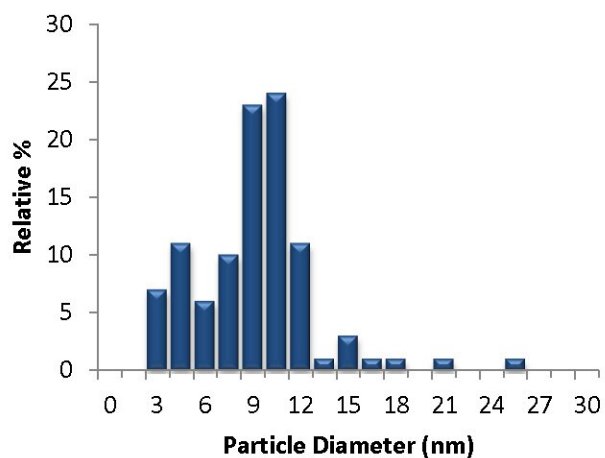
Il colore giallo osservato in una soluzione d'argento colloidale è il risultato dell'assorbimento selettivo dello spettro di colore viola da parte delle nanoparticelle d'argento. Questo fenomeno, noto come "risonanza di assorbimento del plasmon", è un evento naturale nel campo della fisica delle particelle delle nanoparticelle d'argento in acqua. Le nanoparticelle d'argento riflettono tutti gli altri colori, lasciando il giallo come colore predominante in assenza di viola. Le affermazioni secondo cui le soluzioni d'argento colloidale devono sempre essere incolore sono spesso fatte da coloro che non sono in grado di produrre un prodotto colloidale autentico secondo una definizione corretta. È importante notare che le soluzioni d'argento incolore sono più accuratamente definite come soluzioni d'argento ioniche, anche se raramente sono etichettate come tali.



TEM: Particle Size Analysis

Diameter (TEM):	8.4 nm	Min. particle size (TEM):	1.9 nm
First Standard Deviation:	3.7 nm	Max. particle size (TEM):	25.4 nm
Coefficient of Variation:	44.5 %		

Size Distribution



Characterization Instrumentation

Diameter and Size Statistics:

JEOL 1010 Transmission Electron Microscope

SilverLungs (Domande frequenti)

Perché l'argento? | Con una ricca storia di oltre un secolo di ricerca approfondita, numerosi test di laboratorio hanno costantemente dimostrato l'efficacia straordinaria dell'argento nell'eliminare patogeni, virus e batteri che causano malattie nel giro di pochi minuti dal contatto. L'argento possiede proprietà potenti che lo rendono antifungino, antibatterico, antigerminale e antivirale. Ancora oggi, le bende con argento sono ampiamente utilizzate nelle unità di ustioni ospedaliere, prevenendo efficacemente la formazione di tessuto cicatriziale. L'argento ionico svolge anche un ruolo critico nella rigenerazione del tessuto cutaneo, consentendo alle cellule danneggiate di trasformarsi in nuove cellule sane. Facilitando questo processo di trasformazione cellulare, l'argento contribuisce alla guarigione ottimale delle ferite, consentendo alle cellule di svilupparsi nei tipi necessari per il processo di ripristino.

Cos'è l'argento colloidale? | L'argento colloidale viene spesso descritto come una sospensione di particelle d'argento estremamente piccole e ioni d'argento dispersi uniformemente in una soluzione a base d'acqua. Tuttavia, una definizione più precisa chiarisce che l'argento colloidale è composto principalmente da particelle d'argento, mentre l'argento ionico si riferisce a una soluzione composta principalmente da ioni d'argento. Quando si discute delle dimensioni di queste particelle e ioni, l'unità di misura utilizzata si chiama "nanometro", da cui deriva il termine "nanosilver". È importante capire che "nano" si riferisce esclusivamente alle dimensioni e non indica un diverso tipo di argento. Il termine "nanosilver" è diventato popolare negli ultimi anni come termine di marketing, suggerendo in modo fuorviante una forma completamente nuova di soluzione d'argento. Per comprendere la scala minuta di queste particelle e ioni, immaginate di ingrandire il diametro (non la lunghezza) di un singolo capello umano per rappresentare una distanza di un miglio. In quel vasto tratto, queste piccole specie d'argento apparirebbero come piselli verdi.

Cos'è il nanosilver? | Nel mezzo dell'attuale ondata di entusiasmo intorno al "nanosilver", potrebbe sorprendere scoprire che è semplicemente l'ultimo termine di marketing usato per descrivere l'argento colloidale o ionico. Sebbene il termine possa suscitare interesse e curiosità, è importante riconoscere che il nanosilver è essenzialmente sinonimo di argento colloidale. L'enfasi recente sul nanosilver ha creato una percezione di novità, ma in realtà è solo un altro modo di riferirsi all'argento colloidale collaudato e provato che è stato utilizzato per le sue diverse proprietà nel corso degli anni.

Cos'è PPM? | Il termine "parti per milione" (PPM) è una misura utilizzata per esprimere concentrazioni altamente diluite di una sostanza all'interno di un'altra. Quando si parla di PPM dell'argento, ci riferiamo principalmente alla quantità di argento presente anziché al suo tipo o dimensione delle particelle. È comune che le persone fraintendano la differenza tra 10 PPM e 20 PPM, pensando che si riferisca al tipo o alla dimensione delle particelle d'argento. Tuttavia, la distinzione risiede esclusivamente nella quantità totale di argento nella soluzione. Per comprendere meglio questo concetto, consideriamo un'analogia con l'aspirina: proprio come un'aspirina da 500 mg non differisce da un'aspirina da 1000 mg in termini di tipo di composto, ma varia nella quantità dello stesso composto, allo stesso modo una soluzione d'argento da 20 PPM può essere paragonata all'assunzione di un'oncia, mentre una soluzione d'argento da 10 PPM può essere paragonata al consumo di due oncie. Che tipo di argento viene prodotto?

Che tipo di argento viene prodotto?

- **Ioni d'Argento** | Un singolo atomo d'argento che ha perso uno dei suoi elettroni con carica negativa viene chiamato ione d'argento. Quando viene rimosso un elettrone da un atomo d'argento elettricamente neutro, si verifica un aumento della carica positiva all'interno dell'atomo.
- **Atomi d'Argento** | La più piccola unità completa di argento è conosciuta come atomo d'argento. Gli atomi d'argento tendono a unirsi ad altri atomi d'argento, dando luogo alla formazione di particelle d'argento attraverso un processo chiamato "aggregazione". Quando queste particelle d'argento sono disperse in un mezzo liquido, vengono definite colloidali.
- **Particelle d'Argento (Colloidi)** | Le particelle d'argento si formano quando più atomi d'argento si legano insieme in modo metallico. Queste particelle, comunemente chiamate colloidali, possono avere diverse dimensioni, che vanno da ultra-piccole a relativamente grandi. Tuttavia, generalmente si preferiscono le particelle più piccole in quanto tendono a possedere una qualità e una funzione superiori.
- **Particelle di Ossido e Idrossido d'Argento** | Durante il processo di elettrolisi, si verifica la formazione di composti d'argento come l'ossido d'argento e l'idrossido d'argento. Questi composti si formano naturalmente come sottoprodotti in una soluzione d'argento ad alto pH durante e dopo la produzione. Quando vengono

assunti, questi composti d'argento subiscono una dissociazione, separando l'argento dai componenti ossigeno e idrossido. Questo processo di liberazione rilascia nuovamente l'argento nella sua forma libera. Di conseguenza, una soluzione d'argento contenente ossido d'argento e idrossido d'argento viene considerata globalmente una soluzione d'argento ionico, poiché l'argento ionico sarà alla fine liberato quando viene somministrata.

È vero che l'argento colloidale vero è trasparente o giallo? | Le soluzioni di argento colloidale vero presentano effettivamente una colorazione gialla. Questa tonalità è il risultato dell'assorbimento selettivo dello spettro di colore viola da parte delle nanoparticelle d'argento presenti nella soluzione. Di conseguenza, le particelle riflettono tutti gli altri colori, dando luogo alla manifestazione del giallo in assenza del viola. Questo fenomeno di colore, noto come "risonanza di assorbimento del plasmon", è governato dai principi della fisica ed è una caratteristica ben consolidata delle nanoparticelle d'argento in soluzione. Le affermazioni comuni secondo cui le soluzioni di argento colloidale dovrebbero essere sempre incolore spesso derivano da coloro che non sono in grado di produrre un prodotto colloidale autentico.

Cosa è realmente successo a "L'uomo blu"? | Durante la sua produzione personale di soluzione d'argento, Paul Karason ha commesso un errore aggiungendo il comune sale da tavola (cloruro di sodio) alla sua acqua distillata nel tentativo di accelerare il processo. Tuttavia, il sale non dovrebbe mai essere introdotto nel processo di "elettrolisi" per creare una soluzione d'argento pura e sicura. Sfortunatamente, l'aggiunta di sale ha portato alla formazione di un composto d'argento distintivo noto come cloruro d'argento. Questo composto è stato associato a una condizione di discolorazione della pelle chiamata "Argiria". È importante sottolineare che il cloruro d'argento non è sinonimo di argento ionico o colloidale puro. È utile notare che soluzioni di argento ionico o colloidale correttamente prodotte non sono mai state associate a casi noti di Argiria.

SilverLungs utilizza una corrente costante? | Un aspetto di alcuni generatori di argento colloidale che spesso porta a fraintendimenti è il termine "corrente costante". Questo termine è piuttosto fuorviante poiché suggerisce che la corrente che scorre attraverso l'acqua rimanga costante durante l'intero processo di elettrolisi, il che è vero solo per circa il 15% del tempo totale coinvolto. Per fornire una descrizione più accurata, dovrebbe essere utilizzato il termine "limitazione di corrente", poiché riflette la vera funzionalità di questa caratteristica. Il generatore SilverLungs è progettato con cura per produrre soluzioni a un ritmo più veloce rispetto ai generatori a corrente costante, garantendo al contempo che non venga mai raggiunto un punto elettricamente critico. Questo è cruciale poiché un punto critico potrebbe potenzialmente favorire la formazione di grandi particelle attraverso processi elettrochimici secondari. Per prevenire ciò, il generatore SilverLungs incorpora varie caratteristiche, tra cui gli elettrodi d'argento più grandi del settore, un sistema di agitazione magnetica, la tecnologia di inversione dinamica della polarità e una funzione di spegnimento automatico. Insieme, queste caratteristiche lavorano in armonia per mantenere il flusso di corrente al di sotto di una soglia che potrebbe potenzialmente portare alla formazione di particelle d'argento grandi e indesiderate.

Qual è la durata di conservazione di una soluzione d'argento? | La durata di conservazione di una soluzione d'argento dipende principalmente dalle condizioni di stoccaggio e dal contenitore utilizzato. Presumendo che le soluzioni d'argento siano conservate in un ambiente buio e che il contenitore scelto sia privo di contaminazioni, le soluzioni possono rimanere stabili per almeno sei mesi, spesso anche più a lungo.

Quanto è veloce il generatore? | In assenza dell'opzionale "Accelerating Agent", il generatore SilverLungs può produrre una soluzione da 10 PPM in circa 90 minuti, mentre per ottenere una soluzione da 20 PPM ci vogliono poco meno di 3 ore. Tuttavia, l'inclusione dell'"Accelerating Agent" riduce significativamente il tempo di produzione del 50%, risultando in una durata considerevolmente più breve rispetto al processo standard senza il suo uso.

Qual è la concentrazione PPM migliore? | La scelta della concentrazione PPM in una soluzione d'argento dipende principalmente dalle tue preferenze personali e dall'uso previsto. L'unica differenza tra i due livelli di potenza in termini di argento generato è la variazione nella concentrazione complessiva di argento. Il tempo di produzione richiesto per ottenere una soluzione da 10 PPM rispetto a una soluzione da 20 PPM è di circa un'ora.

Quanto durano gli elettrodi d'argento? | Gli elettrodi SilverLungs hanno una notevole longevità, anche con un uso continuo. Per preservarne l'integrità, è altamente consigliato utilizzare esclusivamente il tampone per lucidare in rame al 100% fornito per scopi di pulizia. Gli scrub abrasivi, nonostante sembrino adatti, sono in realtà eccessivamente aggressivi e composti da materiali inappropriati. Possono rapidamente rimuovere quantità significative di prezioso argento dagli elettrodi delicati, superando di gran lunga l'argento perso durante il processo di produzione dell'argento stesso. Per proteggere gli elettrodi e ridurre al minimo lo spreco

di argento, è essenziale utilizzare solo il delicato tampone per lucidare in rame al 100% come unico metodo di pulizia. Il rame ha un simile "durezza" metallica all'argento, consentendo loro di integrarsi durante la pulizia, ottenendo una finitura lucida sugli elettrodi d'argento anziché graffi o abrasioni eccessive.

Gli elettrodi sono puri? | Il generatore SilverLungs utilizza elettrodi realizzati in argento elementare al 99,99% di purezza, garantendo la produzione di soluzioni di alta qualità. Questi elettrodi sono accuratamente lucidati e presentano un design liscio, facilitando un flusso elettrico uniforme durante il processo di elettrolisi. La loro dimensione ampia e l'ampia area di contatto con l'acqua assicurano la loro longevità, durabilità e prestazioni ottimali.

Perché usare un puntatore laser? | Un puntatore laser rosso si rivela uno strumento prezioso per valutare la qualità di una soluzione d'argento. Illuminando il laser attraverso la soluzione, è possibile rilevare facilmente la presenza di grandi complessi d'argento indesiderati. Questo metodo semplice ma efficace rappresenta un modo comodo per valutare lo stato attuale e la qualità della soluzione d'argento. Optiamo specificamente per un laser rosso a causa della sua lunghezza d'onda, che è più adatta per rivelare grandi particelle nella soluzione. Sebbene i laser verdi siano comunemente usati, la loro lunghezza d'onda differisce in modo tale che persino l'acqua distillata pura mostrerebbe un raggio ingannevole, che altrimenti rimarrebbe invisibile con un laser rosso. In altre parole, l'uso di un laser verde può causare un falso allarme in molti casi.

Cos'è l'agitazione magnetica? | Il generatore SilverLungs incorpora un sistema di agitazione magnetica distintivo che funziona senza richiedere un matraccio non sigillato durante la produzione. Questo design protegge efficacemente la soluzione da contaminanti atmosferici, preservandone la purezza. A differenza dei metodi di agitazione turbolenta come i "bubblers", che possono dislodare un accumulo eccessivo di idrossido d'argento, il sistema di agitazione magnetica del generatore SilverLungs elimina completamente questa preoccupazione. Di conseguenza, il processo di produzione dell'argento rimane pulito ed efficiente, portando alla creazione di una soluzione d'argento superiore.

Inversione dinamica di polarità? | L'inversione di polarità standard è sicuramente una caratteristica preziosa in un generatore d'argento poiché aiuta a distribuire uniformemente l'usura e il carico tra gli elettrodi. Tuttavia, la tecnologia di inversione dinamica di polarità va oltre questo concetto, incorporando intervalli di tempo precisi e in continua evoluzione. Ciò supera i limiti dei metodi tradizionali a "tempo fisso". Utilizzando l'inversione dinamica di polarità, l'accumulo di idrossido d'argento sugli elettrodi viene significativamente ridotto. Questo avanzamento migliora l'efficienza complessiva ed efficacia del processo, portando a risultati migliorati in termini di efficienza ed efficacia.

Perché usare un misuratore di prova dell'acqua? | Il nostro misuratore digitale di prova dell'acqua svolge un ruolo vitale nella valutazione della qualità iniziale della fonte d'acqua utilizzata per la produzione e nella misurazione accurata dell'argento disciolto. Questo misuratore è pre-calibrato, garantendo letture precise e affidabili.

Perché solo acqua distillata? | L'utilizzo esclusivo di acqua distillata nel generatore SilverLungs è fondamentale per produrre una soluzione d'argento di alta qualità. L'acqua che non è stata adeguatamente distillata o deionizzata può contenere impurità che possono influire negativamente sulla qualità finale e sull'efficacia della soluzione d'argento. Per garantire risultati ottimali, è fondamentale evitare qualsiasi additivo o sostanza diversa dall'opzionale "Accelerating Agent" fornito da SilverLungs. Mantenendo un processo che coinvolge argento puro e acqua pura, si garantisce la produzione di una soluzione d'argento pulita ed efficace.

Contattare SilverLungs

Non esitate a contattarci in qualsiasi momento! Siamo qui per aiutarvi!



Orario di apertura

Dalle 9:00 alle 17:00

Dal lunedì al venerdì

Indirizzo postale

SilverLungs, Inc
P.O. Box 1840
Burnsville, NC 28714

Telefono

+1 888-444-1620

Posta elettronica

info@silverlungs.com

Copyright © 2023 SilverLungs. Tutti i diritti riservati. Queste dichiarazioni non sono state valutate dalla Food and Drug Administration (FDA) e decliniamo espressamente ogni intenzione di diagnosticare o curare qualsiasi condizione medica. Il nostro obiettivo principale è offrire dispositivi di dissoluzione dell'argento e accessori correlati della massima qualità per soddisfare le vostre esigenze. È fondamentale comprendere che le nostre informazioni non devono essere interpretate come affermazioni mediche o implicanti benefici per la salute. Siamo tenuti per legge a attenerci rigorosamente alle linee guida stabilite dalla FDA, dall'Environmental Protection Agency (EPA) e dal Dipartimento di Sanità Pubblica.