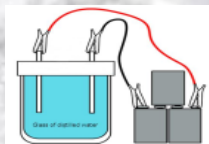
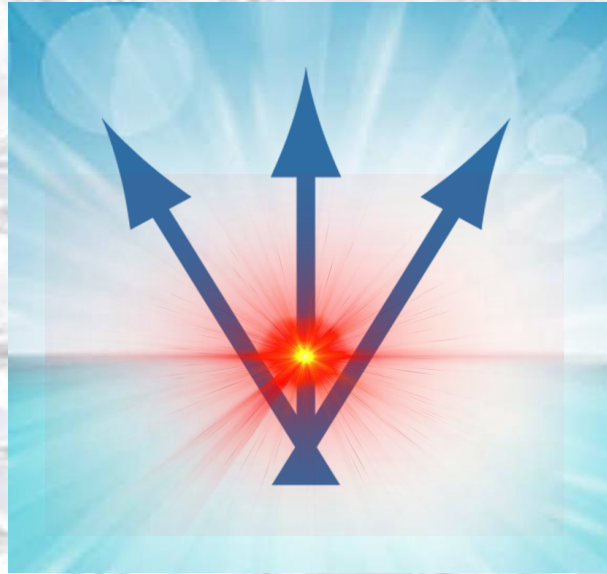


IONISCH COLLOÏDAAL ZILVER



**Ionisch colloïdaal zilver bereiden
voor beginners
(augustus 2024)**

Tom Schelfhout



INLEIDING

Het gebruik van colloïdaal zilver bleef voor het grote publiek grotendeels onbekend totdat medisch onderzoeker en uitvinder dr. Bob Beck in het begin van de jaren '90 zijn uitvinding presenteerde. Hij had een manier bedacht om met eenvoudige middelen de desinfecterende en antibiotische eigenschappen van zilver beschikbaar te maken om de gezondheid van mens en dier te ondersteunen.

Bob Beck's expertise lag in de ontwikkeling van elektrogeneeskundige apparatuur en was heilig overtuigd van de genezende werking van zijn uitvindingen die gebruik maken van elektrische stroom. Tijdens talrijke lezingen demonstreerde hij hoe geëlektrificeerde zilverdeeltjes kunnen worden geproduceerd met enkel een glas water, twee zilverelektroden met daarop aangesloten een 9-volt batterij. Hiermee is feitelijk de eerste zilvergenerator gepresenteerd voor particulier gebruik.

Geëlektrificeerde zilverdeeltjes in water werd oorspronkelijk door uitvinder dr. Bob Beck aangeduid met 'ionisch colloïdaal zilver'. Dr. Bob Beck publiceerde het Bob Beck Protocol ¹, waarin uiteen wordt gezet hoe ionisch colloïdaal zilver gemaakt wordt en hoe het middel ingezet kan worden om de lichamelijke gezondheid te ondersteunen. Veel mensen werden door deze ontwikkelingen enthousiast omdat de mogelijkheid aangeboden werd om het middel geheel zelfstandig te maken en te gebruiken.



The Bob Beck Protocol

Sinds de introductie van de zilvergenerator is er veel veranderd. Men verkiest geen kraanwater te gebruiken, maar gedestilleerd water of RO-water (Reverse-Osmose water). Tegenwoordig zijn zilvergeneratoren te verkrijgen die gebruik maken van netstroom en standaard voorzien zijn van een 50 volt adapter. Er zijn ook modellen waarvan de stroomsterkte begrensd wordt door elektronica waarmee een hogere kwaliteit van het eindproduct verkregen kan worden. Een leek kan zo gemakkelijk en veilig kwalitatief goed ionisch colloïdaal zilver bereiden.

In dit document wordt de bereiding van ionisch colloïdaal zilver voor beginners kort uiteengezet. Het is mogelijk om de bereiding met eenvoudige middelen te optimaliseren waardoor de kwaliteit van het eindproduct na de bereiding omhoog gebracht wordt.

Dit is wat Bob Beck voor ogen had met zijn uitspraak: "Take back your power!"

Disclaimer:

De informatie in dit document is niet bedoeld ter vervanging van professioneel medisch advies of medische zorg. Bij gezondheidsvraagstukken en ernstige aandoeningen dient men altijd overleg te plegen met de eigen arts. De auteur is een gevorderde in het bereiden van ionisch colloïdaal zilver en is jarenlang werkzaam geweest in de chemische procesindustrie. Het is raadzaam om onafhankelijk van de hier aangeboden informatie zelf onderzoek naar de bereiding van ionisch colloïdaal zilver te doen. Dit document mag worden gedeeld met belangstellenden voor eigen gebruik mits de inhoud ongewijzigd blijft.

'Ionisch zilver' en 'colloïdaal zilver' zijn de bestanddelen in ionisch colloïdaal zilver en worden wereldwijd als twee soorten zilverwater verkocht. In feite bevatten beide soorten zilverwater dezelfde zilverdeeltjes, maar in een onderling verschillende verhouding. Er bestaat echter geen officieel keurmerk voor samenstelling en kwaliteit voor commercieel zilverwater ², en er is geen periodieke toetsing door onafhankelijke partijen. Daar komt nog eens bij dat er hoge marktprijzen voor deze producten worden gevraagd. Het is dan ook aantrekkelijk om zelf ionisch colloïdaal zilver te maken, vooral wanneer men grotere hoeveelheden nodig heeft voor verscheidene toepassingen.

Hoe men ionisch colloïdaal zilver kan herkennen

Ionisch colloïdaal zilver is een product dat alleen commercieel werd vervaardigd totdat particulieren de mogelijkheid kregen om kwalitatief goed product te maken dat niet onderdoet voor commerciële producten. Commerciële leveranciers van colloïdaal zilver vervaardigen zilverwater dat met hoogspanning vervaardigd wordt en meestal amberkleurig is. Zilverwater dat door particulieren met een zeer lage elektrische spanning wordt gemaakt is kleurloos, men spreekt dan van 'ionisch zilver'. In de volksmond spreekt men van 'ionisch zilverwater', maar feitelijk is het 'ionisch colloïdaal zilver' volgens uitvinder dr. Bob Beck. Bij hogere concentraties kan ionisch zilverwater een gelige kleur krijgen.



Zelf ionisch colloïdaal zilver bereiden

Ionisch zilverwater kan men zelf thuis maken met een zilverwatergenerator. Een eenvoudige generator bestaat uit één of drie 9-volt-batterijen, met daaraan gekoppeld twee zilverelektroden van 12 cm lang. Dit is het originele concept dat Dr. Bob Beck aan de wereld gaf en staat beschreven in het Bob Beck Protocol. Met deze generator kan al in 10 minuten een kwart liter kwalitatief goed ionisch zilverwater gemaakt worden met een zilverconcentratie van ongeveer 5 ppm. Om de kleinst mogelijke zilverdeeltjes te verkrijgen dient in de stroomkring een elektrische weerstand gemonteerd te zijn die de stroomsterkte lager dan 10 mA houdt. Een stabiele en lage stroomsterkte zijn van belang voor kwalitatief goed ionisch zilverwater.

De elektrische stroom zorgt ervoor dat zilveren kerndeeltjes zich afsplitsen van de positieve zilverelektrode. Er worden zilveren kerndeeltjes gevormd die elektrisch positief geladen zijn (zilverionen genaamd) én zilveren kerndeeltjes die elektrisch neutraal zijn (metallische zilverdeeltjes ofwel colloïdale zilverdeeltjes genaamd).

Ionisch zilverwater kan simpelweg worden bereid door een zwakke elektrische stroom te laten vloeien via twee zilverelektroden die op korte afstand van elkaar in gedestilleerd water zijn geplaatst ³. De benodigde elektriciteit kan geleverd worden door batterijen of een adapter met maximaal 50 volt output via een stopcontact. De zilverdeeltjes komen in het water terecht en blijven continu zweven. Tijdens de afsplitsing ontstaat rond elk afzonderlijk afgesplitst zilverdeeltje een elektromagnetisch 'stootkussen'. Die elektromagnetische kracht draagt bij aan de stabiliteit van het zilverwater en voorkomt dat de afzonderlijke zilverdeeltjes samenklonteren en neerslaan wat ten koste gaat van de werkzaamheid.

Het formaat van de gevormde zilverdeeltjes is van groot belang en hangt tijdens de bereiding in belangrijke mate af van de gebruikte stroomsterkte en het verhinderen van samenklontering. Om de elektromagnetische eigenschappen van de zilverdeeltjes na de bereiding te behouden dient men contact van zilverwater met metaal te vermijden en in

donker gekleurde glazen flessen te bewaren op een donkere plaats, uit de buurt van een krachtige stralingsbron zoals de magnetron.

Bob Beck gebruikte kraanwater voor de dagelijkse bereiding van ionisch colloïdaal zilver voor eigen gebruik, waardoor ionisch colloïdaal zilver troebel/wit wordt door de vorming van zilverzouten. Tegenwoordig verkiest men gedestilleerd water of RO-water (Reverse-Osmose water) waardoor men een heldere, kleurloze vloeistof verkrijgt.

Er zijn ook zilverwatergeneratoren verkrijgbaar die op het lichtnet aangesloten kunnen worden met een adapter, sommige modellen zijn voorzien van een microprocessor om de stroomsterkte nog beter te kunnen reguleren. Deze zijn algemeen verkrijgbaar via het internet. Bij de aankoop hoort een duidelijke gebruiksaanwijzing die bij levering van een zilverwatergenerator standaard wordt meegeleverd. Wie van plan is om zilverwater voor meerdere doeleinden te gebruiken haalt de kosten voor de aanschaf van de benodigde materialen er makkelijk uit.

De bereiding van ionisch colloïdaal zilver voor beginners

Zelf kwalitatief goed zilverwater maken is niet moeilijk.⁵

Men dient daarvoor enkele benodigdheden in huis te halen die eenvoudig te verkrijgen zijn, waarmee men meteen aan de slag kan. Sinds de presentatie Beck's uitvinding heeft de commercie ingespeeld op de toenemende vraag naar kant en klare zilvergeneratoren waarvoor het gemakkelijker werd voor particulieren om ionisch colloïdaal zilver te maken. Er zijn tegenwoordig veel websites waarop complete zilvergeneratoren te koop worden aangeboden met batterijen als energiebron, of voorzien zijn van een DC-netstroomadapter met een maximale output van 50 Volt.⁵ Let erop dat de serieweerstand om de stroomsterkte te regelen in de stroomkring aanwezig is! Er zijn ook meer geavanceerde modellen waarvan de stroomsterkte elektronisch geregeld wordt met een microprocessor. Uiteraard zit daar ook een hoger prijskaartje aan vast.



Moderne zilvergenerator

In feite maakt het niet uit welke zilvergenerator men kiest, ze doen allemaal hetzelfde: ionisch colloïdaal zilver produceren. De handel van zilvergeneratoren is in commerciële handen. Zoek bij voorkeur een leverancier die gedetailleerde informatie over ionisch colloïdaal zilver deelt en die bereid is om antwoord op vragen te geven. Sommige natuurtherapeuten leveren op voorhand een gebruiksaanwijzing met uitgebreide uitleg over de bereiding, werking, gebruik en andere aspecten van ionisch colloïdaal zilver.

Om een optimaal resultaat te verkrijgen, is het nodig dat er zorgvuldig gewerkt wordt. Er dient alleen 100% zuiver gedemineraliseerd water gebruikt te worden. Dat kan gedestilleerd water zijn, maar ook Reverse Osmose-water (RO-water) wat 100% zuiver is en verkregen wordt door membraanfiltratie. RO-water wordt ook wel verkocht als gedestilleerd water. Kraanwater is niet 100% zuiver en bevat mineralen, chloriden en mogelijk andere opgeloste stoffen. Wanneer kraanwater gebruikt wordt voor de bereiding van zilverwater, vindt er met de reactieve stoffen een scheikundige reactie plaats met de zilverionen. Dit heeft tot gevolg dat er o.a. ongewenste zilverzouten en mogelijk andere bijproducten ontstaan wat te zien is aan het zilverwater dat troebel/grijswit is geworden.

De gebruikte materialen die nodig zijn voor de bereiding moeten schoon zijn zonder kalkaanslag. De zuiverheid van de gebruikte zilverelektroden dient zo hoog mogelijk te zijn om te voorkomen dat ongewenste metalen in het zilverwater terecht komen. Algemeen wordt aangeraden om zilver met een zuiverheid van 99,99% te gebruiken.⁶



Bij het maken van ionisch colloïdaal zilver is de vuistregel: hoe hoger de stroomsterkte, hoe sneller de zilverdeeltjes zich afsplitsen van de elektrode en hoe groter het formaat van de zilverdeeltjes zal zijn. Een stabiele en zeer lage stroomsterkte zorgt voor de kleinste ionische zilverdeeltjes. Dat wordt bereikt door de aanwezigheid van een serieweerstand in de stroomkring van de zilvergengenerator die de stroomsterkte begrenst tussen de 5 en 10 mA. Een zilvergengenerator met een elektronische regeling maakt bereidingen met nóg lagere en zeer stabiele stroomsterkte mogelijk. De tijdsduur van de bereiding, de hoeveelheid water die per keer gebruikt wordt en de stroomsterkte bepalen de concentratie (sterkte) van het zilverwater.

De hoeveelheid water die meestal gebruikt wordt in de bereiding is de inhoud van een drinkglas water. Met een zilvergengenerator die 2 zilverelektroden bevat kan men binnen 15 minuten zilverwater maken. Wanneer de zilvergengenerator 5 zilverelektroden bevat kan men binnen 20 minuten 1 liter zilverwater maken. Dit is handig wanneer men meer zilverwater nodig heeft, bijvoorbeeld voor meerdere huis- en boerderijdieren of paarden. Indien een hogere concentratie gewenst is, zal de bereidingstijd langer duren.

Zilvergengeneratoren kunnen werken met verschillende stroomsterktes, watervolumes en beoogde concentraties waardoor de bereidingstijd kan variëren. Volg daarom als leek altijd de aanwijzingen van de leverancier in de handleiding van de zilvergengenerator op. Een recept voor de bereiding van ionisch colloïdaal zilver in de praktijk kan er ruwweg als volgt uitzien:

Benodigdheden:

- 1 zilvergengenerator met daaraan gekoppeld twee zilverelektroden van 99,99% zuiver zilver
- 1 drinkglas of glazen pot
- 200 ml gedestilleerd water (of RO-water)

Bereiding:

- Stap 1: Schenk het water in het drinkglas of de glazen pot
- Stap 2: Plaats hierin beide zilverelektroden op een afstand van ongeveer 3 cm
- Stap 3: Sluit beide zilverelektroden aan op de energiebron
- Stap 4: Ontkoppel de zilverelektroden na een x aantal minuten
- Stap 5: Bewaar het zilverwater in donker gekleurd glaswerk^z

Na de bereiding heeft men zilverwater gemaakt met een concentratie zoals aangegeven is in de gebruiksaanwijzing. Een concentratie tussen de 5 en 10 ppm is voldoende voor de meeste toepassingen. Leveranciers kunnen aanbevelingen doen om de bereiding te optimaliseren, bijvoorbeeld door het water vooraf even aan de kook te brengen. Op de zilverelektroden is na de bereiding altijd een zwarte aanslag van zilveroxide te zien verwijderd dient te worden. Deze aanslag gaat er gemakkelijk af met keukenpapier of een katoenen doekje.

Wanneer de aanwijzingen van de leverancier voor de bereiding en het bewaren zorgvuldig worden opgevolgd is men verzekerd van kwalitatief goed ionisch colloïdaal zilver. De zilverelektroden gaan erg lang mee, een zilvergengenerator kan tussen 100 tot 200 liter zilverwater opleveren voordat de zilverelektroden aan vervanging toe zijn!





Drie aandachtspunten voor het bewaren van ionisch colloïdaal zilver (zilverwater)

1. Contact van zilverwater met metaal vermijden

Belangrijk is dat er geen metalen voorwerpen gebruikt worden bij het bewaren en toepassen van zilverwater. De elektromagnetische energie van de zilverdeeltjes wordt via contact met metaal afgevoerd waardoor zilverdeeltjes zullen samenklonteren en neerslaan. Dit komt de werkzaamheid van het zilverwater niet ten goede.

2. Zilverwater uit de buurt van krachtige elektromagnetische stralingsbronnen houden

Om de maximale werking van het zilverwater te behouden wordt aangeraden om zilverwater te bewaren uit de buurt van een krachtige stralingsbron zoals bijvoorbeeld de magnetron. Algemeen wordt aangenomen dat de kans op samenklonteren en neerslaan van zilverdeeltjes wordt vergroot onder invloed van elektromagnetische straling.

3. Zilverwater in donker gekleurd glaswerk bewaren

UV-straling in daglicht heeft invloed op zilverdeeltjes waardoor de stabiliteit en werkzaamheid verminderen. Daarom dient zilverwater op een donkere plaats, in donker gekleurd glaswerk zoals een medicijnfles én op kamertemperatuur te worden bewaard. Kunststof flessen zijn ongeschikt, er kunnen plastic deeltjes in het zilverwater komen en door de elektrostatische oplading en ontlading kunnen zilverdeeltjes zich afzetten op de plastic wand.

Belangrijke aandachtspunten voor behoud werkzaamheid ionisch colloïdaal zilver:

1. Contact met metaal vermijden
2. Uit de buurt houden van een krachtige stralingsbron zoals de magnetron
3. Bewaren in donker gekleurd glaswerk op een donkere plek bij kamertemperatuur

Bronnen:

1. Het Bob Beck Protocol: handleiding voor 4 praktische hulpmiddelen die de gezondheid ondersteunen met onder meer uitleg over het zelf maken van ionisch colloïdaal zilver:
<https://www.bobbeck.com/pdfs/beck-protocol-handbook.pdf>
2. Kwaliteitsonderzoek 3^e-jaars student Chemie uit 2010: wisselende kwaliteit colloïdaal zilver van commerciële Nederlandse leveranciers onder de loep:
<https://www.crystal-colloidaal.nl/pub/media/wysiwyg/Minorverslag-Hoge-School-Zuyd-zilver-NL-M.pdf>
3. Praktische informatie op website homeopaat: Zelf goed zilverwater maken is niet moeilijk:
<https://www.nanozilverwater.nl/279835673.html>
4. Reverse Osmose water (RO-water) ofwel gedemineraliseerd water:
https://nl.wikipedia.org/wiki/Omgekeerde_osmose
5. Zilvergeneratoren: uitvoeringen met batterijen, netstroomadapter of microprocessor:
<https://www.bing.com/images/search?q=zilvergenerator&gs=n&form=QBIR&sp=1&lq=0&pq=zilvergenerator&sc=115&cvid=A5209CA8FCB94A3D8BCBFAFFE16F150E&ghsh=0&ghacc=0&first=1>
6. Zuivere Zilver elektrodes 99,99% - 2 mm rond:
<http://www.zilverstaaf.nl/electrodes-9999-zuiverzilver-2mm/index.php>
7. Donker gekleurde glazen medicijnflessen:
<https://www.bing.com/images/search?q=donkere+medicijnflessen&form=HDRSC3&first=1>

