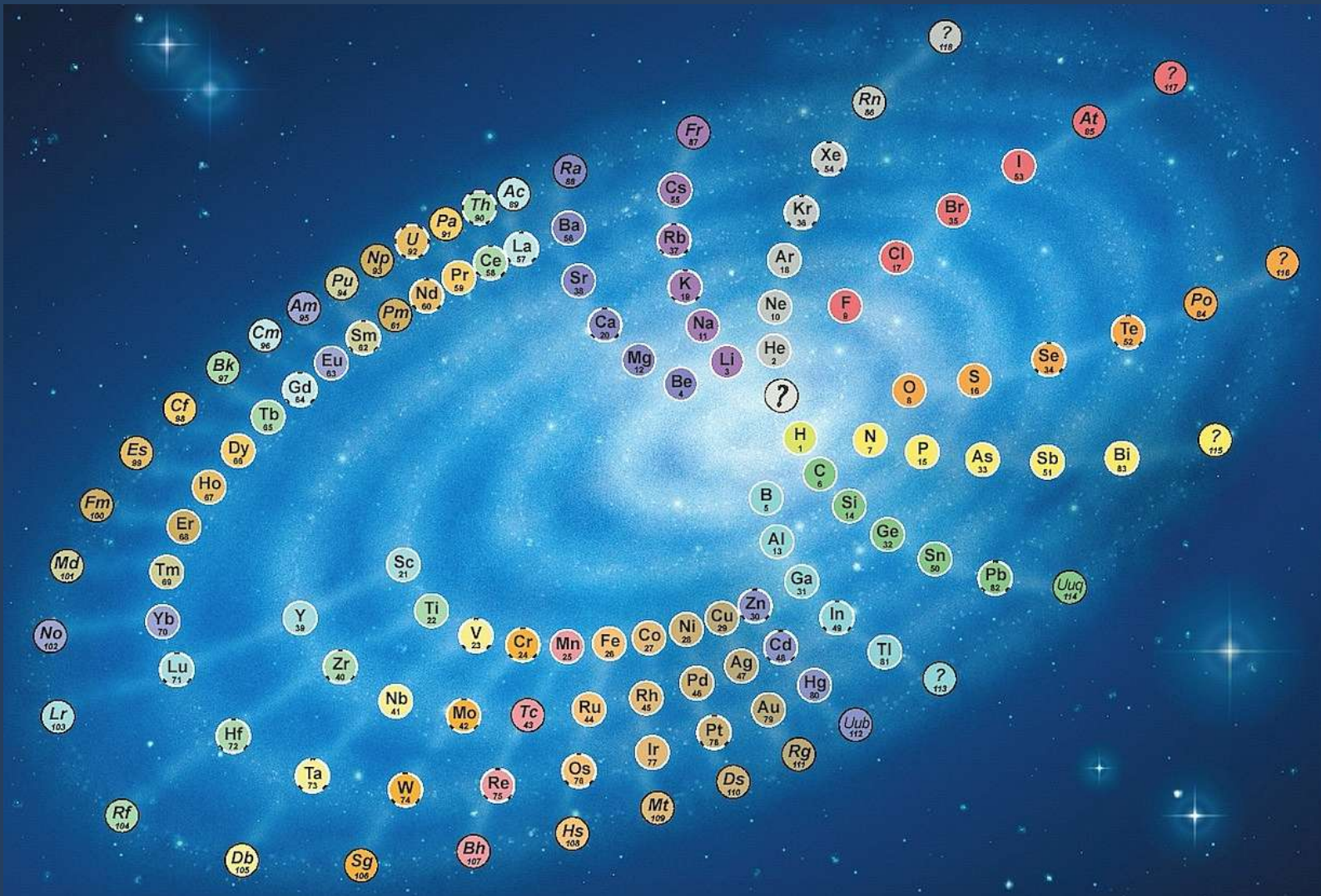


# Forrásoldat<sup>®</sup> technológia



## A Forrásoldat® felfedezésének története

2006-ban egy magyar feltaláló a piacon lévő kolloidoknál egy kisebb méretű és töményebb kolloid oldat előállítását tette lehetővé egy saját berendezés kifejlesztésével. A találmány kizárólagos birtokosa a Family Life Success Kft alapítója Pavelka Andrea. 2006-ban Andrea volt az, aki üzletasszonyként nagy fantáziát látott a találmányban. Számos Természetgyógyással és Kutató Intézettel együttműködve végeztek kutatásokat a találmány tökéletesítésére.

2017-ben sikerült az EU-s bejelentéseket is megtenni, az engedélyeket megszerezni a gyártáshoz és a forgalmazáshoz. Évtizedes kutatómunka eredményeként világossá vált, hogy mi okozza a Forrásoldat®(kolloid) egyedi tulajdonságait, amelyek a világ talán legjobb kolloidjává teszik. A Forrásoldatot számos tulajdonsága különbözteti meg a hagyományos kolloidoktól, és teszi a világon egyedülállóvá. Már a kutatások kezdetekor sikerült rendkívül apró szemcséket kolloid formában oldatba vinni, ám az elmúlt évek fejlesztései egészen különleges eredményeket hoztak.



*A részecskeméretet igazoló, első elektronmikroszkópos vizsgálatok egyike 2006-ból*

## A Forrásoldat® egyedülállóságának igazolása

**Főbb ismérvek, amelyek a hagyományos kolloidokra nem, vagy csak részben igazak:**

1. Kolloid előállítása bármiből
2. Tetszőlegesen nagy töménység
3. Tetszőleges elegyíthetőség
4. Extrém hosszú eltarthatóság
5. Ultratiszta minőség

A Forrásoldat® (kolloid) technológia a Mengyelejev-féle periódusos rendszer **bármely szilárd elemét** képes kolloiddá alakítani, függetlenül az elem sajátosságaitól (pl. szelénporból is). A hagyományos kolloid oldatoknál, valamilyen vegyület hozzáadásával tudják ugyanezt, egyes esetekben pedig egyáltalán nem. (A gyártók saját maguk leírják, hogy eljárásukkal csak fémeket tudnak oldatba vinni kolloid részecskék formájában.)

A Forrásoldat® technológia szinte tetszőleges töménységű kolloid oldat előállítására ad lehetőséget, adalékanyagok nélkül. A 10.000-20.000 ppm koncentrációt is sikerült elérni a kísérletek során.

A hagyományos és egyéb technológiával előállított kolloidok töménysége (ppm-ben) csak úgy növelhető 15-20 ppm fölé, ha a vízhez valamilyen adalékanyagot, kiegészítőt tesznek. Az így megnövelt sűrűségi érték néhány száz ppm lehet. A "nagy" sűrűségű kolloidok általában nem tiszta kolloidok, másrészt instabilak, hamar megszűnnek kolloidnak lenni, ezért csak alacsony (10-20ppm) töménységben kerülnek forgalomba.

Ahogy a kémiai elemek semlegesek, úgy a belőlük készült Forrásoldat® részecskék is semleges állapotúak, nem hordoznak pozitív vagy negatív töltést. A technológia lehetővé teszi azonban az ionos részecskékből álló kolloid előállítását is.

A hagyományos kolloid előállítási technológiáknál elkerülhetetlen, hogy a gyártás folyamatában ne keletkezzenek ionok. Az ionos kolloidok azonban nem stabilak, ezért minőségük az idővel arányosan romlik még fénytől védett, hűtött tárolás esetén is.

A Forrásoldatok évtizedekig eltarthatóak a kolloid állapotuk csökkenése nélkül. Nem kell hűtőben, sötét üvegben tárolni és nem kell fogyasztás előtt felrázni őket. 11 éve gyártott Forrásoldaton végzett mérések igazolják ezt a világon egyedülálló tulajdonságot.

A hagyományos kolloidok 1 -2 év után kolloid szerkezetüket nem tudják megtartani. Gyakran üledék, vagy felülúszó alakul ki bennük, ezért *"használat előtt felrázandó"* utasítással látják el őket. Fénytől védve, vagy hűtőben kell tárolni őket.

A Forrásoldat® **semmilyen hozzáadott anyagot nem tartalmaz**. Sem só, sem fehérjét, hanem csak kizárólag tisztított vizet, ezüstöt, aranyat, kalciumot, vagy cinket. A kolloid összetevő az elérhető legtisztább, négykilences tisztaságú nemesfém vagy más elem, a víz pedig 100-szor

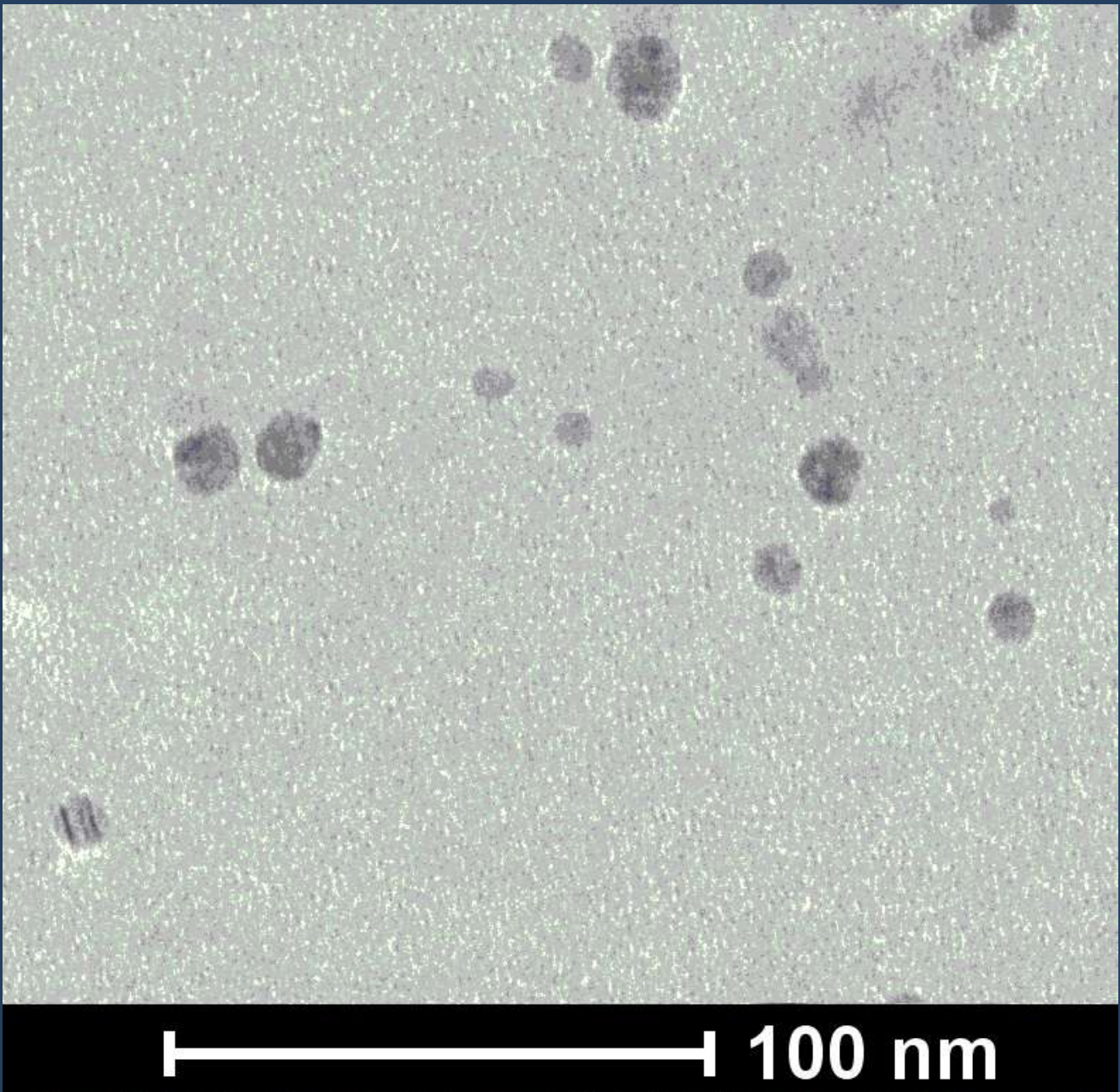


tisztább mint a patikai desztillált víz, amely a gyógyszerek alapanyaga. A Forrásoldatok tökéletesen áttetszőek, soha nem színesek, még nagy koncentrációban sem!

A hagyományos kolloidok előállításánál általában már desztillált vizet használnak, ám az elektrolízis gyorsítása érdekében gyakran sót adalékolnak a folyadékhoz. Az előállított kolloidok gyakran színesek. A szín a technológia következménye és majdnem biztos, hogy kifogásolható minőséget jelez.

Részben már közismert, de tudományosan régóta elfogadott az a tény, hogy minél apróbbak a kolloid részecskék, annál (nagyobb a fajlagos felület és annál) hatékonyabb a kolloid. A részecskék mérete fordítottan arányos a kolloid oldat hatékonyságával.

### **Transzmissziós elektronmikroszkóppal készült kép az Arany Forrásoldatról**

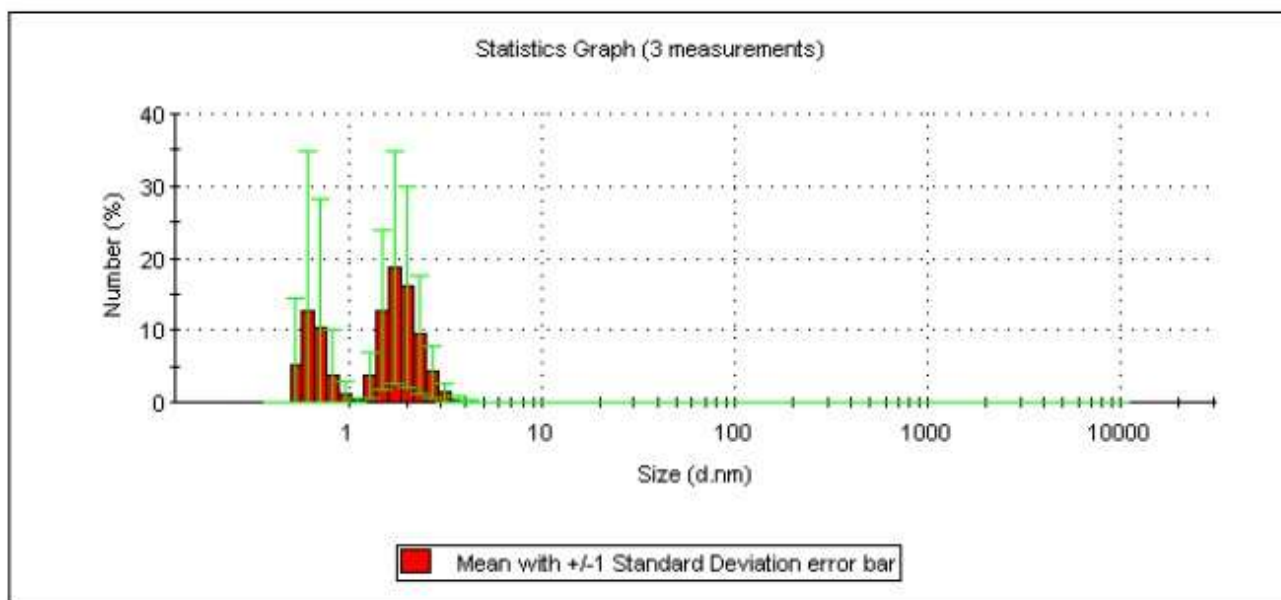


Magyar kutatóintézeteknél készült tudományos vizsgálatok eredményei alátámasztják a Forrásoldat® kolloid részecskéinek rendkívül apró szemcseméretét.

Az alábbi táblázatok egy 2017- ben készült szakértői vizsgálati anyagból lettek kimásolva:

### Az Ezüst Forrásoldat® részecskéinek a szemcsemérete

Size d.nm	Mean Number %	Std Dev Number %	Size d.nm	Mean Number %	Std Dev Number %	Size d.nm	Mean Number %	Std Dev Number %	Size d.nm	Mean Number %	Std Dev Number %
0,4000	0,0	0,0	5,615	0,0	0,0	78,82	0,0	0,0	1106	0,0	0,0
0,4632	0,0	0,0	6,503	0,0	0,0	91,28	0,0	0,0	1281	0,0	0,0
0,5365	5,3	9,2	7,531	0,0	0,0	105,7	0,0	0,0	1484	0,0	0,0
0,6213	12,7	22,1	8,721	0,0	0,0	122,4	0,0	0,0	1718	0,0	0,0
0,7195	10,3	17,9	10,10	0,0	0,0	141,8	0,0	0,0	1990	0,0	0,0
0,8332	3,7	6,4	11,70	0,0	0,0	164,2	0,0	0,0	2305	0,0	0,0
0,9649	1,0	1,8	13,54	0,0	0,0	190,1	0,0	0,0	2669	0,0	0,0
1,117	0,2	0,3	15,69	0,0	0,0	220,2	0,0	0,0	3091	0,0	0,0
1,294	3,7	3,2	18,17	0,0	0,0	255,0	0,0	0,0	3580	0,0	0,0
1,499	12,8	11,1	21,04	0,0	0,0	295,3	0,0	0,0	4145	0,0	0,0
1,736	18,7	16,2	24,36	0,0	0,0	342,0	0,0	0,0	4801	0,0	0,0
2,010	16,0	13,9	28,21	0,0	0,0	396,1	0,0	0,0	5560	0,0	0,0
2,328	9,5	8,2	32,67	0,0	0,0	458,7	0,0	0,0	6439	0,0	0,0
2,696	4,2	3,6	37,84	0,0	0,0	531,2	0,0	0,0	7456	0,0	0,0
3,122	1,4	1,3	43,82	0,0	0,0	615,1	0,0	0,0	8635	0,0	0,0
3,615	0,4	0,4	50,75	0,0	0,0	712,4	0,0	0,0	1,000e4	0,0	0,0
4,187	0,1	0,1	58,77	0,0	0,0	825,0	0,0	0,0			
4,849	0,0	0,0	68,06	0,0	0,0	955,4	0,0	0,0			



A vízszintes skála nem lineáris beosztása kicsit szokatlan, viszont a számértékekből jól látszik, hogy a kimutatott legnagyobb részecske 4,1nm méretű volt! A részecskék kb. egyharmada 1 nm-nél is kisebb(!), és az ezüstszemcsék 85%-a nem haladja meg a 2 nm-es méretet.

Az ezüstatom átmérője kb. 0,3 nm és ennek alig néhányszorosa az átlagos szemcseméret Forrásoldat® részecskéinél!

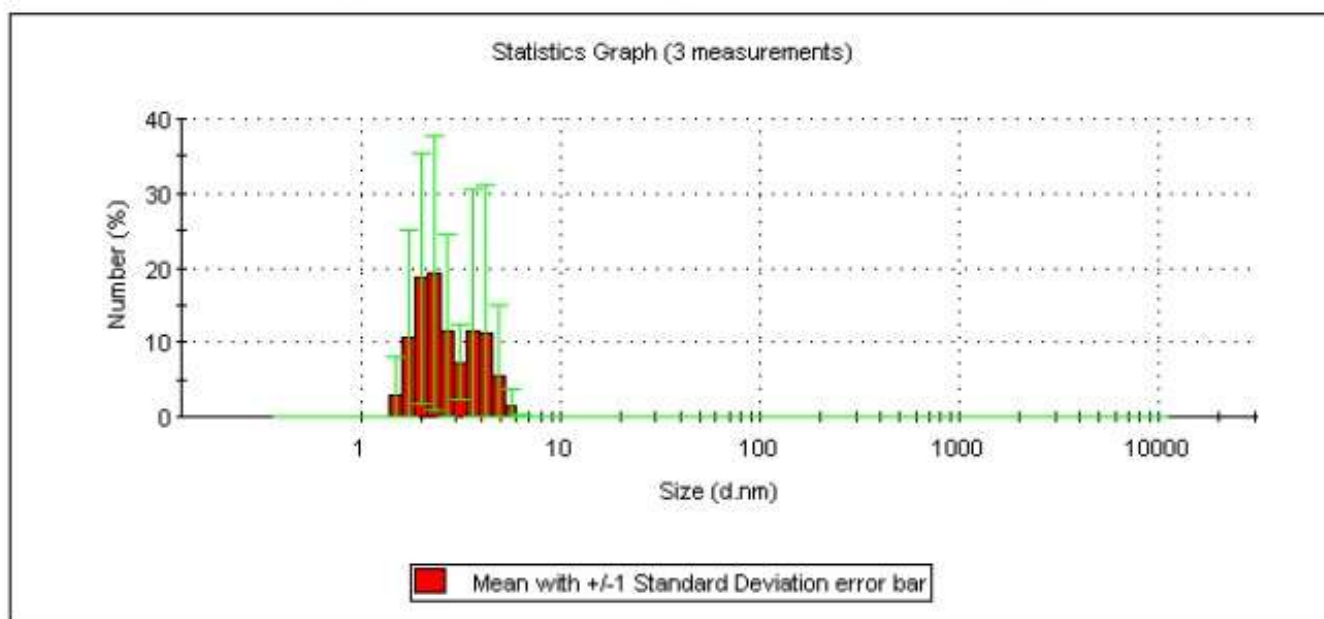
Az Ezüst Forrásoldat® részecskéiről elmondható, hogy a legkisebbek 1-2 tucat ezüstatomból állnak, és a legnagyobbak is közel vannak az atomi mérettartomány alsó szintjéhez.

Fejlett országokban a hagyományos ezüst kolloidok vezetik a kolloidoknál az eladási toplistáját, de kisebb mértékben jelen vannak a piacon arany, cink és más fémekből készült kolloid készítmények is.

A Forrásoldat® technológiával ezekből a fémekből is elő lettek állítva kolloidok, és rendelkezünk vizsgálati eredményekkel és tudományos igazolással. Az ezüst kolloidhoz hasonlóan, a hatékonyság szempontjából elsődleges fontossággal bír a kolloid részecske mérete.

### Az Arany Forrásoldat® részecskéinek a szemcsemérete

Size d.nm	Mean Number %	Std Dev Number %	Size d.nm	Mean Number %	Std Dev Number %	Size d.nm	Mean Number %	Std Dev Number %	Size d.nm	Mean Number %	Std Dev Number %
0,4000	0,0	0,0	5,615	1,3	2,3	78,82	0,0	0,0	1106	0,0	0,0
0,4632	0,0	0,0	6,503	0,1	0,2	91,28	0,0	0,0	1281	0,0	0,0
0,5365	0,0	0,0	7,531	0,0	0,0	105,7	0,0	0,0	1484	0,0	0,0
0,6213	0,0	0,0	8,721	0,0	0,0	122,4	0,0	0,0	1718	0,0	0,0
0,7195	0,0	0,0	10,10	0,0	0,0	141,8	0,0	0,0	1990	0,0	0,0
0,8332	0,0	0,0	11,70	0,0	0,0	164,2	0,0	0,0	2305	0,0	0,0
0,9649	0,0	0,0	13,54	0,0	0,0	190,1	0,0	0,0	2669	0,0	0,0
1,117	0,0	0,0	15,69	0,0	0,0	220,2	0,0	0,0	3091	0,0	0,0
1,294	0,0	0,0	18,17	0,0	0,0	255,0	0,0	0,0	3580	0,0	0,0
1,499	2,9	5,0	21,04	0,0	0,0	295,3	0,0	0,0	4145	0,0	0,0
1,736	10,7	14,3	24,36	0,0	0,0	342,0	0,0	0,0	4801	0,0	0,0
2,010	18,7	16,8	28,21	0,0	0,0	396,1	0,0	0,0	5560	0,0	0,0
2,328	19,3	18,4	32,67	0,0	0,0	458,7	0,0	0,0	6439	0,0	0,0
2,696	11,4	13,1	37,84	0,0	0,0	531,2	0,0	0,0	7456	0,0	0,0
3,122	7,3	5,0	43,82	0,0	0,0	615,1	0,0	0,0	8635	0,0	0,0
3,615	11,5	18,9	50,75	0,0	0,0	712,4	0,0	0,0	1,000e4	0,0	0,0
4,187	11,3	19,7	58,77	0,0	0,0	825,0	0,0	0,0			
4,849	5,4	9,4	68,06	0,0	0,0	955,4	0,0	0,0			





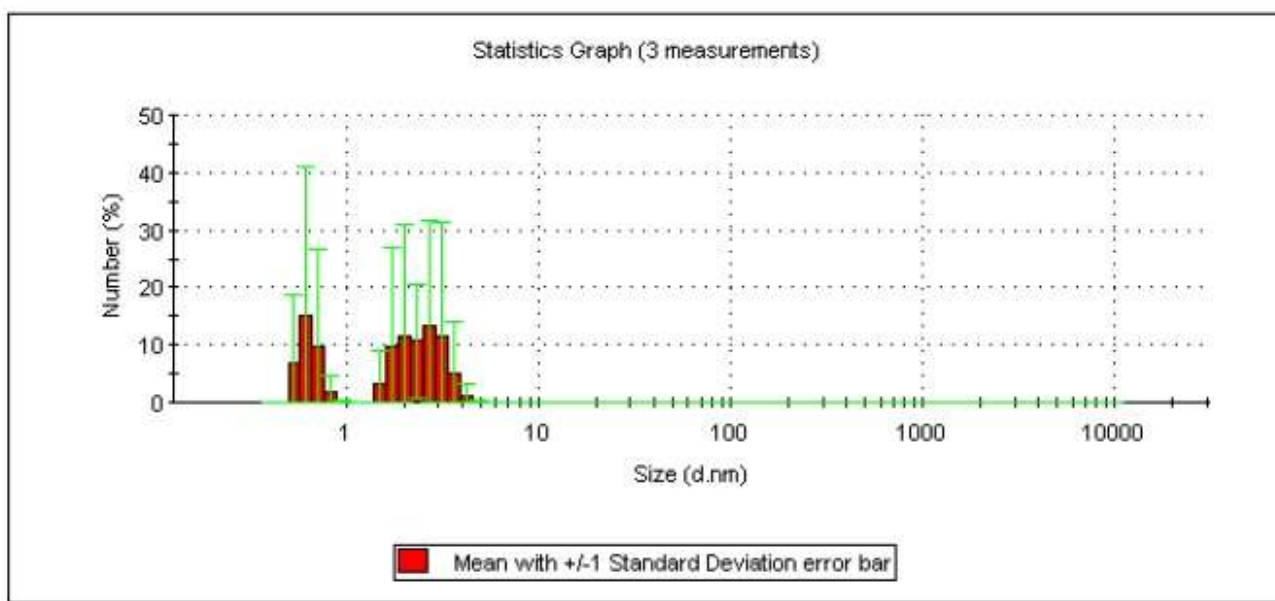
Az aranyatomok nagyobb méretűek mint az ezüst, ennek megfelelően az előállított aranyrészecskék is picit nagyobbak, mint az ezüst esetében. Az Arany Forrásoldat® részecskéinek ~80 %-a az 1,5-3,5nm-es mérettartományba esik!

Ez a mérési eredmény azért is jelentős, mert az évekkel korábban készült elektronmikroszkópos felvételeken az arany részecskék még az 5-10 nm-es mérettartományba estek. A Forrásoldat® technológia továbbfejlesztésével, és az évek során felhalmozott tapasztalatok felhasználásával 2017-re tovább sikerült csökkenteni a részecskék méretét.

A Forrásoldatok részecskeméretének csökkentése nem kizárólag a kolloid oldat megnövekedett hatékonysága miatt fontos (bár a legfontosabb nyilván az), hanem azért, mert a kisebb részecskék jóval gyorsabban és biztosabban ürülnek ki a szervezetből.

### Az Ezüst-Cink Forrásoldat® részecskéinek a szemcsemérete

Size d.nm	Mean Number %	Std Dev Number %	Size d.nm	Mean Number %	Std Dev Number %	Size d.nm	Mean Number %	Std Dev Number %	Size d.nm	Mean Number %	Std Dev Number %
0,4000	0,0	0,0	5,615	0,0	0,0	78,82	0,0	0,0	1106	0,0	0,0
0,4632	0,0	0,0	6,503	0,0	0,0	91,28	0,0	0,0	1281	0,0	0,0
0,5365	6,8	11,8	7,531	0,0	0,0	105,7	0,0	0,0	1484	0,0	0,0
0,6213	15,0	26,0	8,721	0,0	0,0	122,4	0,0	0,0	1718	0,0	0,0
0,7195	9,7	16,8	10,10	0,0	0,0	141,8	0,0	0,0	1990	0,0	0,0
0,8332	1,7	2,9	11,70	0,0	0,0	164,2	0,0	0,0	2305	0,0	0,0
0,9649	0,1	0,2	13,54	0,0	0,0	190,1	0,0	0,0	2669	0,0	0,0
1,117	0,0	0,0	15,69	0,0	0,0	220,2	0,0	0,0	3091	0,0	0,0
1,294	0,0	0,0	18,17	0,0	0,0	255,0	0,0	0,0	3580	0,0	0,0
1,499	3,3	5,7	21,04	0,0	0,0	295,3	0,0	0,0	4145	0,0	0,0
1,736	9,9	17,1	24,36	0,0	0,0	342,0	0,0	0,0	4801	0,0	0,0
2,010	11,3	19,6	28,21	0,0	0,0	396,1	0,0	0,0	5560	0,0	0,0
2,328	10,7	9,9	32,67	0,0	0,0	458,7	0,0	0,0	6439	0,0	0,0
2,696	13,5	18,3	37,84	0,0	0,0	531,2	0,0	0,0	7456	0,0	0,0
3,122	11,7	19,5	43,82	0,0	0,0	615,1	0,0	0,0	8635	0,0	0,0
3,615	5,2	9,0	50,75	0,0	0,0	712,4	0,0	0,0	1,000e4	0,0	0,0
4,187	1,1	2,0	58,77	0,0	0,0	825,0	0,0	0,0			
4,849	0,1	0,1	68,06	0,0	0,0	955,4	0,0	0,0			



Az Ezüst-Cink Forrásoldat® készítmény részecskéit tartalmazó oldatot adagoló pumpás fejjel palackozzuk. Nemcsak e kettő, hanem bármilyen szilárd elemből készült kolloidok elegyét (keverékét) elő tudjuk állítani, akár fémes és nem-fémes jellegű elemek összekeverésével. A mérési eredmények szerint a kisebb részecskék az 1nm alatti tartományba, a nagyobbak a 2-3nm-es mérettartományba esnek.

A többkomponensű Forrásoldat® készítményeknél semmilyen összetapadás vagy más reakció nem lépett fel, ami miatt az atomi mérettartományhoz közeli részecskeméretük megnövekedtek volna.

### **Minőségvizsgálat házilag**

A kolloidok előállításában érintett vállalatok közül alig néhány tud felmutatni bármiféle bizonyítékot, vagy tudományos igazolást az olyan állításaira, miszerint a kolloid oldatának részecskéi "1-2 nanométeresek".

Az ún. "nanokolloidok" gyártói, forgalmazói esetében ez a bizonyíték általában kimerül egy elmosódott elektronmikroszkópos felvételen (amelyen sokszor még a méretezés sem látszik), már ha készült egyáltalán bármiféle tudományos vizsgálat, elemzés.

A kolloidok minőségének ellenőrzéséhez egy **bárki által elvégezhető** összehasonlító vizsgálatot szeretnénk ismertetni, amely a kolloid oldatok részecskéinek méretére enged következtetni. A vizsgálathoz mindössze egy lézermutatóra/lézerceruzára, átlátszó falú üvegpoharakra és az összehasonlítani kívánt a kolloid készítményekre van szükség!

Ha egy pohár tiszta vizet világítunk át lézerfényvel, a fény útja nem látható. A vízben nincsenek olyan részecskék, amin a fénysugár megtörhetne és a szemünkbe juthatna. Ezzel szemben, a kolloidok oldatok mindig mutatnak egyfajta fényszórást (ez a Tyndall-jelenség), amit az oldaton áthaladó fénynek a részecskéken történő visszaverődése okozza. A fényszórás mértéke arányosan nő a részecskék méretével.

Minél nagyobb méretű részecskéket tartalmaz egy kolloid oldat, annál jobban látszik a fénysugár útja a kolloidban, és minél kisebbek a részecskék, annál halványabb a fénysugár. A rossz minőségű kolloid oldat, amely nagy méretű kolloid részecskéket tartalmaz, káros lehet az egészségre, mert a nagyméretű részecskék kiürülése a szervezetből bizonytalan, illetve részleges.

A következő képeken egy 18ppm sűrűségű ezüstkolloid készítmény (bal oldali kép) és egy 150ppm sűrűségű Ezüst Forrásoldat® van az üvegpoharakba töltve, és oldalról megvilágítva. A lézerfényvel történő átvilágítás, illetve a fényszórás miatt a folyadékban megjelenő fénycsík vastagsága arányos a kolloid részecskék szemcseméretével.





### ***Ezüstkolloid (18ppm)***

### ***Ezüst Forrásoldat® (150ppm)***

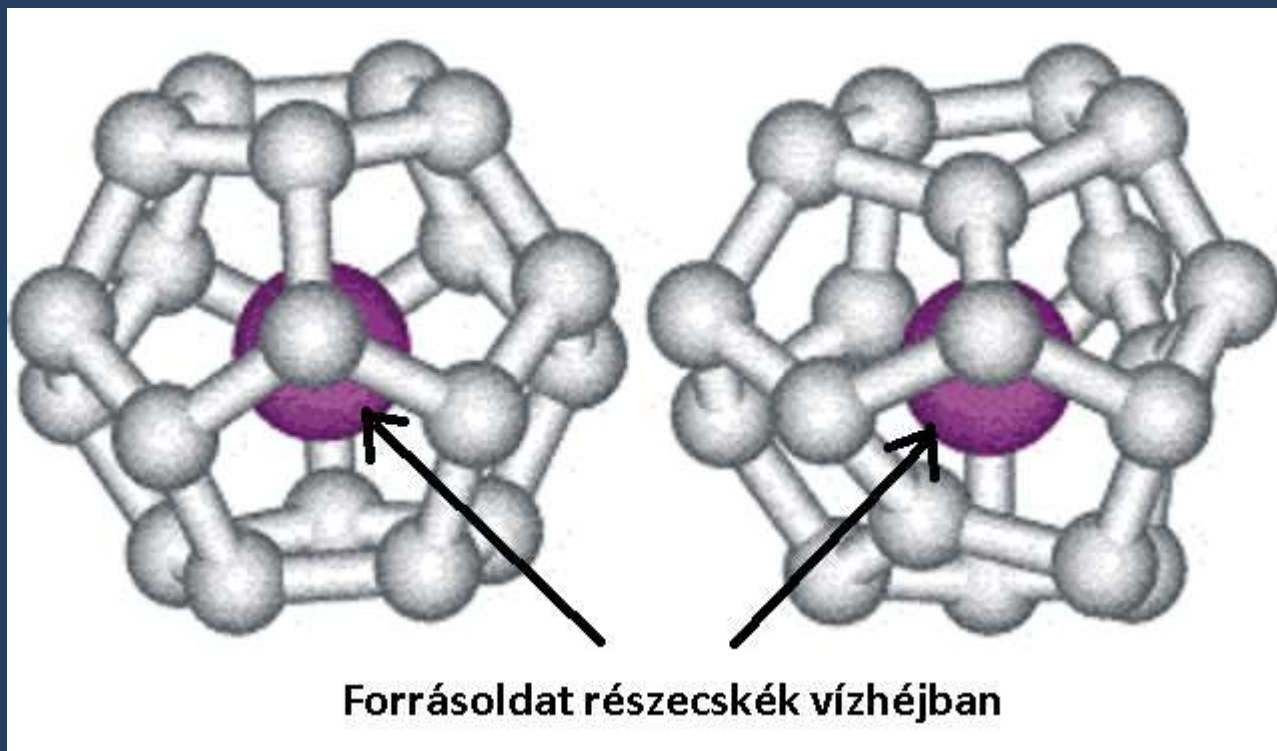
Szokatlan, de ez esetben nem a vastag a jó: az erős fénycsík az oldatban nem jelent semmi jót, ugyanis a kolloid részecskék esetében a kisebb méretű számít jobbnak! Minél vékonyabb, minél kevésbé látható a lézersugár, annál kisebb méretű az oldatban a részecske és annál hatékonyabb a kolloid.

A "nanoméretűnek" hirdetett hagyományos ezüstkolloidokban a kisebb hatóanyag tartalom ellenére is jobban észlelhető a fénycsík útja, mint a Forrásoldat® esetében. Hiába tartalmaz kevesebb kolloid részecskét a hagyományos kolloid, azok annyival nagyobbak mint a Forrásoldat® technológiával készült részecskéknél, hogy jól látható fénycsíkot hoznak létre, míg a Forrásoldat® lényegesen (közel 10x) magasabb ezüsttartalomnál is alig észrevehető a lézercsíkot eredményez.

### **Mire mutat rá az átvilágítási vizsgálat?**

A vizsgálat azt mutatja meg, hogy a Forrásoldat® a piacon kapható versenytársainál nagyságrendekkel hatékonyabb és biztonságosabb. A hatékonyság a jóval nagyobb fajlagos felület következménye, a biztonság pedig a gyorsan kiürülő, apró Forrásoldat® részecskék miatt garantált.

### A Forrásoldat® részecskéinek vízburka



**Hagyományos kolloidok** esetében a kolloid részecskéket általában egy szorosan és **egy** kevésbé szorosan kötődő réteg, polarizált burok veszi körül. A hagyományos kolloid éppen ezért addig marad csak meg kolloidnak, amíg a részecskéit védő, burkoló réteg megmarad. Emiatt a gyengén kötődő burok miatt van az, hogy a hagyományos kolloidok bomlékonyak, instabilak, és minőségüket viszonylag könnyen elvesztik pl. hő vagy fény behatásra.

A **Forrásoldat®** kolloid részecskéinek vízburkát **nem** a hagyományos kolloidokhoz hasonló, micella szerűen elrendeződött poláris vízmolekulák képezik, hanem a fenti ábrán láthatóhoz hasonló, stabil vízszerkezet. A legújabb kutatások szerint többféle vízklaszter, azaz hidrogénhíd kötéssel rögzített "megamolekula" létezik. Ezek közül némelyek igen stabilak, tartósak.

Ilyen **stabil, gömbszerű víz-burok, vagy vízhéj veszi körül a Forrásoldat® kolloid részecskéit** is, dodekaéder és más, stabil geometriai szerkezet formájában. Ezekről a vízgömbökről már fényképek is készültek az utóbbi években. **A tudomány számára ez egy teljesen új terület!** Hasonló szerkezeteket fedeztek fel pl. a szénnél a 80-as évek végén. A szén stabil, gömb alakú molekula szerkezeit fulleréneknek nevezték el, a víz esetében a dodekaéderes és más, szabályos alakzatnak a tudomány még nem adott nevet.

Minősített, bevizsgált, Európai Unió országokban forgalmazott készítményeink (2018. január 1. állapot)

Terméknév	Kiszerelés	Európai Unió CPNP azonosítószám
Arany Forrásgél bőrápolásra	50ml	2445740
Ezüst Forrásgél bőrápolásra	50ml	2445862
Ezüst Forrásoldat® szájhygiénia karbantartásra	30ml	2445948
Ezüst Forrásoldat® szájhygiénia karbantartásra	100ml	2445972
Ezüst Forrásoldat® szájhygiénia karbantartásra	200ml	2446250
Ezüst Forrásoldat® orrüreg öblítésre	30ml	2446269
Ezüst-Cink Forrásoldat® bőrápolásra	50ml	2446311
Arany Forrásoldat® bőrfeszesítő tonik	100ml	2446374
Arany Forrásoldat® bőrfeszesítő tonik	200ml	2446383