

**Bay Zoltán  
Alkalmazott  
Kutatási  
Közalapítvány**

**Nanotechnológiai Kutatóintézet**  
☒3515 Miskolc-Egyetemváros  
PF. 46  
Tel.:(+36) - 46/565-325  
Fax:(+36) - 46/565-326

**Iktatószám: 095073**

## **Nyilatkozat**

A Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közalapítvány Nanotechnológiai Kutatóintézetében megvizsgált, a Dr. Juice Co. által legyártott ezüstkolloid oldatok méreteloszlási- és elemanalízise (mellékletben csatolva) alapján kijelenthető, hogy a kolloid csak ezüst részecskéket tartalmaz, minden egyéb szennyeződéstől mentes, így gyógyszeralapanyagot sem tartalmaz.

Miskolc, 2009. március 18.

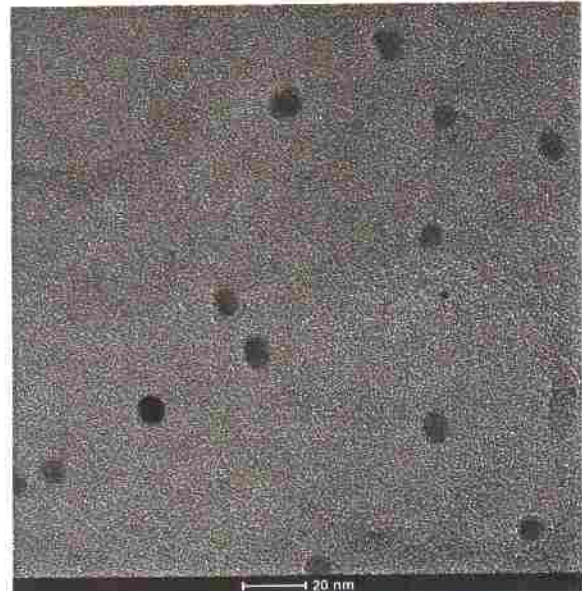


Melléklet: Dr. Juice Ezüst-kolloid méreteloszlása és elemanalízise

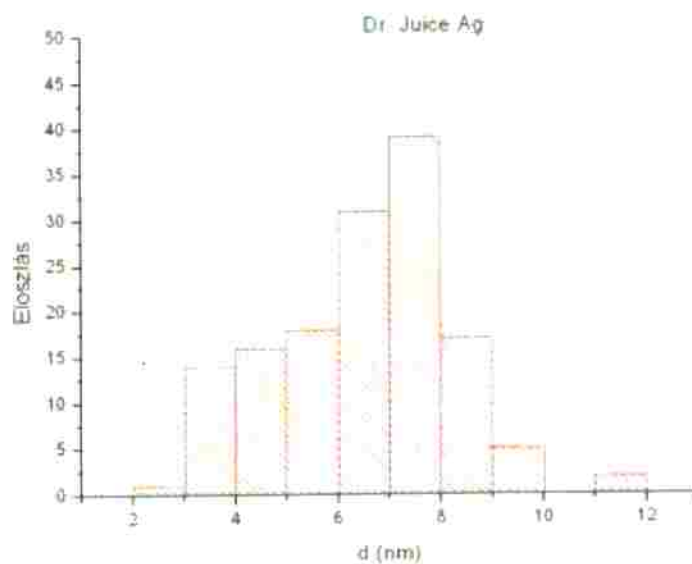
## Dr. Juice Ezüst-kolloid méreteloszlása és elemvizsgálata



1. ábra

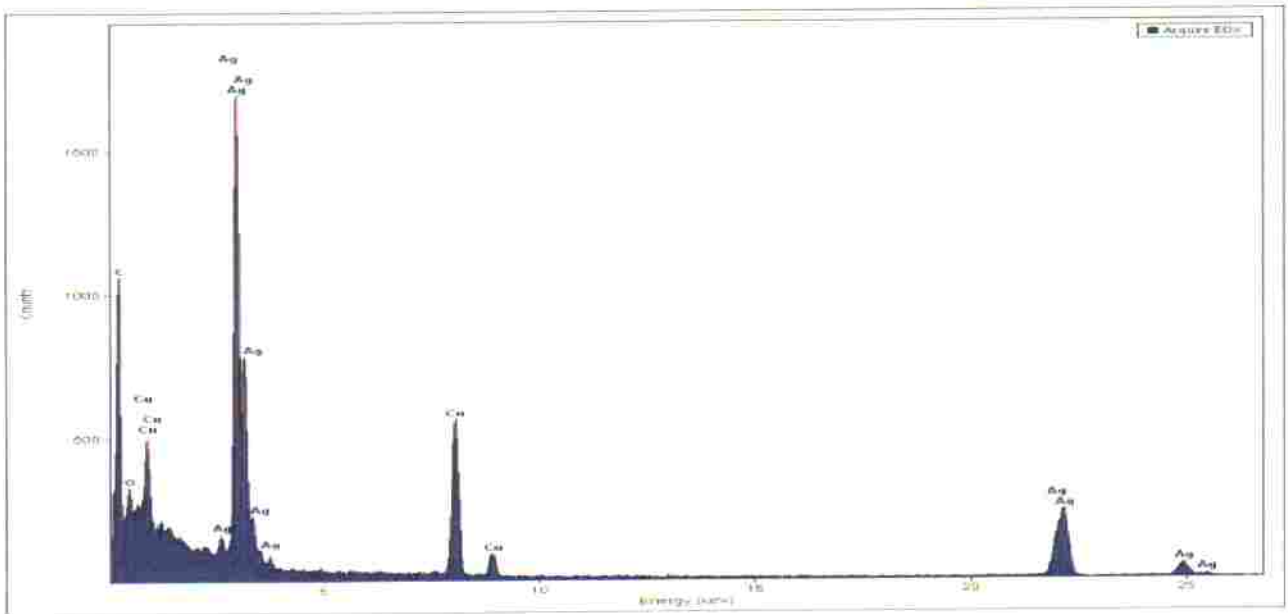


2. ábra



3. ábra

Az 1. és 2. ábrán látható TEM-képek és az ehhez tartozó méreteloszlás diagram (3. ábra) alapján egyértelműen megállapítható az előállított kolloid ezüst-nanorészecskéket (töltés nélkülieket) tartalmaz, amely részecskék méreteloszlása a 10 nm körüli. Ez a megállapítás azért fontos, mivel az ezüst 100 nm alatti tartományban fejt antibakteriális hatását, s ez a hatás kisebb mérettartományokban nagyobb.



4. ábra

A 4. ábrán a fenti TEM-képeken is látható Ezüst-kolloid elemvizsgálata látható, amelyről a mintatartó összetételének ismeretében egyértelműen látszik, hogy a kolloid csak ezüst részecskéket tartalmaz, minden egyéb szennyeződéstől mentes. (A Cu, C és O a mintatartó és a rajta lévő szénhártya összetételét jelzi.)

*[Handwritten signature]*