

Arany nanorészecskék diszperziója

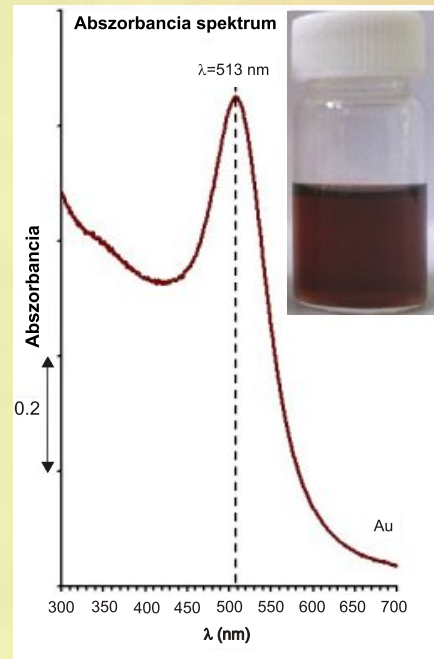
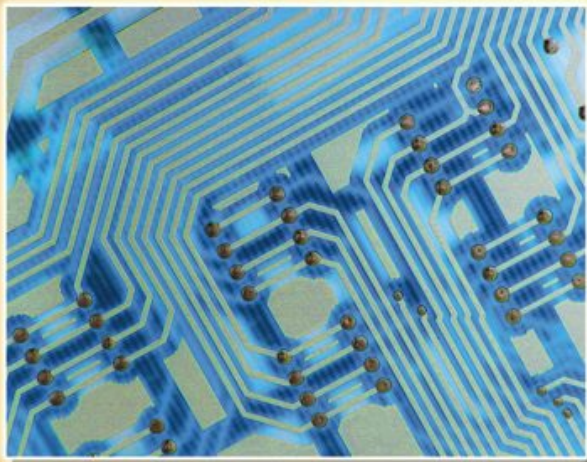
A nanodiszperzió jellemzői:

Vörös színű, vizes alapú folyadék

Fizikai - kémiai jellemzők:

- ⇒ **Koncentráció**
1-100 ppm igény szerint
- ⇒ **Abszorpciós maximum**
513 nm (vörös színű diszperzió)
- ⇒ **Átlagos részecskeméret**
10 nm (fényszórásmérés alapján meghatározott)

A termék nátrium - citrát, vagy poli(vinil - pirrolidon) (PVP) stabilizálással készül, legalább 6 hónapig stabil.



Alkalmazási területei

A nano arany szol a nanotechnológia egyik ígéretes anyaga. A legújabb kutatások szerint az ezüst mellett az arany szol is antibakteriális tulajdonságokkal rendelkezik. Egyedülálló elektromos- vezető tulajdonságainak köszönhetően előnyösen alkalmazható az elektronikai iparban, optikai tulajdonságok révén pedig a szenzorkutatás egyik leginkább kutatott anyaga. A különböző anyagokkal funkcionizált arany részecskék az orvostudományban használhatók fel pl. immun- reakciók jelzőanyagaként. Magasabb koncentrációban (15-30wt %) alkalmas nyomtatásra is. A termék (fagyasztva-, vagy porlasztva szárítás után) por formában is rendelkezésre áll.