

Ezüst nanorészecskék diszperziója

A nanodiszperzió jellemzői:

Sárga színű, vizes alapú folyadék

Fizikai - kémiai jellemzők:

⇒ **Koncentráció**

1-100 ppm igény szerint

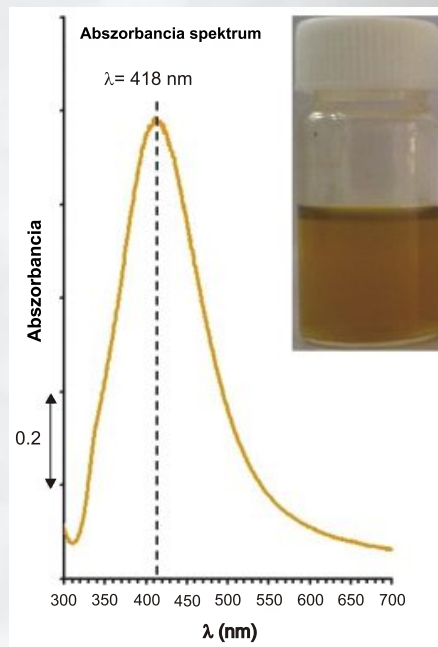
⇒ **Abszorpciós maximum**

418 nm (sárga színű diszperzió)

⇒ **Átlagos részecskeméret**

10 nm (fényszórásmérés alapján meghatározott)

A termék alacsonyabb koncentrációban (1-10 ppm) stabilizáló szer nélkül, ill. magasabb koncentrációban (> 10 ppm) poli(vinil-pirrolidon) (PVP) stabilizálással készül, legalább 6 hónapig stabil. A termék (fagyasztva-, vagy porlasztva szárítás útján) por formában is rendelkezésre áll.



Alkalmazási területei

Plazmonikus tulajdonságainak köszönhetően egyre inkább teret nyer használata az ún. második generációs (látható fényben aktív) katalizátorok előállításakor, szenzor-gyártásban, ill. kutatásban. Közismert antibakteriális hatásának köszönhetően előnyösen alkalmazható a humán gyógyászatban fertőtlenítésre. Alapanyaga lehet továbbá különböző antibakteriális termékek gyártásának, ill. felhasználható vizek fertőtlenítésére is. Magasabb koncentrációban (15-30wt %) alkalmas nyomtatásra is.