

Potassium dicyanoaurate Dikyanozlatnan draselný

(P 015)

Koncentrace přípravku: 0,1% ve vodě, molální koncentrace: 0,030

Synonyma

Gold potassium cyanide
Kaliumdicyanoaurat

Potassium aurocyanide

Dicyanogold(I)-säure Kaliumsalz

Vlastnosti

Dicyanoaurát draselný se používá k pozlacení. Tato substance se proto používá k epikutánnímu testování při suspektní kontaktní dermatitidě na zlato.

Chemické vlastnosti

CAS No: 13967-50-5

Mol. hmotnost: 288,13 g/mol

EC: 237-748-4

Vzorec: KAu(CN)₂

Rozpustnost: Rozpustný ve vroucí vodě, lehce rozpustný v alkoholu, prakticky nerozpustný v éteru.

Výskyt

Zlato nebo sloučeniny zlata se používají:

- při galvanizaci,
- ve stomatologii (korunky, můstky),
- v lékařství při systémové terapii chronické polyarthritidy a chorob pojivových tkání (např. SLE) - (Tauredon inj. obsahuje 46 % Au, Ridaura tbl. s obsahem 0,87 mg Au, Aureotan inj. 25 mg Au),
- při zpracování bižuterie a šperků,
- ve sklářském průmyslu a při dekorování porcelánu (malování na sklo, na keramiku aj.),
- soli zlata se používají také ve fotografickém průmyslu.

Skupinová alergie

Možná s aurothiosíranem sodným.

Poznámka

Alergie na zlato používané ve stomatologii je vzácná. Deutsche Kontaktallergiegruppe (DKG) provedla studii se solemi zlata. Shodli se, že typická kontaktní dermatitida na zlato se vyskytuje vzácně, i když vyšší procento osob mělo pozitivní epikutánní test. Tato studie stanovila také iritační potenciál solí zlata. Reakce epikutánních testů na soli zlata aurothiosíranu sodného a dikyanoaurátu draselného mohou dlouho přetrvávat (až 3 měsíce).

Koch, P., Rönninghaus, J. and John, S.: Patch testing with Gold Sodium Thiosulfate. *Dermatosen*, 1997, 45: 12-16

Koch, P., Kiehn, M., Frosch, P.J.: Epikutane Testung mit Goldsalzen. Zwei Multicenterstudien der Deutschen Kontaktallergiegruppe. *Hautartz*, 1997, 48: 812 – 816.