

Eosin

Eosin

(E 022)

Koncentrace přípravku: 5,0% ve vazelině, molální koncentrace: 0,077

Synonyma

2,4,5,7-Tetrabromo-3,6-dihydroxyxanthene-9-spiro-1'-3H-isobenzofuran-3'-one
2',4',5',7'-Tetrabromo-3',6'-dihydroxy-spiro[3H-isobenzofuran-1,9'-xanthen]-3-one
Eosin (yellowish) (free acid) 2',4',5',7'-Tetrabromofluorescein
Bromoeosine Acid red 87 (INCI)

Solvent Red 43
D&C Red NO. 21
CI 45380:2

Vlastnosti

Červený krystalický prášek bez zápachu, barvivo patřící do skupiny xanthanů. Dříve (1920-30) bylo toto barvivo používáno ve rtěnkách. Pro svou krásnou barvu se i dnes používá v lacích na nehty, ale i jako barvivo vlny, hedvábí a při výrobě barevných papírů. Má antiseptické vlastnosti. V současnosti je schváleno jako barvivo ve farmaceutickém i v kosmetickém průmyslu.

Chemické vlastnosti

CAS-No : 15086-94-9

Mol. hmotnost: 647,90 g/mol

EC: 239-138-3

Vzorec: C₂₀H₈Br₄O₅

Rozpustnost: Dobře rozpustný ve vodě a v etanolu.

Výskyt

Používá se jako barvivo:

- ve farmaceutickém průmyslu jako barvivo při výrobě dražé a v tinkturách na kůži.

V kosmetickém průmyslu:

- barvivo v lacích na nehty, rtěnkách a v ústních vodách.

V technických oborech:

- k barvení vlny, hedvábí apod.,
- k barvení kožešin a kůží,
- k barvení papíru,
- při výrobě speciálních inkoustů a razítkových barev.

Používá se rovněž v histologických laboratořích k barvení tkání.