

Framycetin sulfate

(F 005)

Framycetin sulfát

(Framycetini sulfas)

Koncentrace přípravku: 20,0% ve vazelině, molární koncentrace: 0,325

Synonyma

O-2,6-diamino-2,6-dideoxy- α -D-glucoopyranosyl-(1 \rightarrow 4)-O-[O-2,6-diamino-2,6-dideoxy- β -L-idopyranosyl-(1 \rightarrow 3)- β -D-ribofuranosyl-(1 \rightarrow 5)]-2-deoxy-D-streptomiumsulfát

Některé obchodní názvy léků obsahujících framycetin sulfát:

D-Streptamine
Sofradex

Neomycin B-sulfát
Soframycin

Framycort
Isoframico

Framygen
Tuttomycin

Vlastnosti

Aminoglykosidové antibiotikum produkované vybranými kmeny *Streptomyces fradiae* nebo *Streptomyces decaris*. Je to bílý nebo žlutavě bílý, hygroskopický prášek, bez chuti a zápachu, obsahující 3% neomycinu C a 1% neomycinu A. V léčbě se používá ve stejných indikacích jako neomycin sulfát, tj. především lokálně v terapii infekcí způsobených G-bakteriemi, jako jsou *Escherichia coli*, *Klebsiella spp.* nebo *Proteus aeruginosa*, je účinný i proti leptospirám. Používá se hlavně v ORL a v dermatologii, profylakticky s kolistinem a nystatinem k redukci intestinální flory u pacientů s leukemií.

Chemické vlastnosti

CAS-No : 25389-98-4

Mol. hmotnost: 614,65 g/mol

Vzorec: $C_{23}H_{46}N_6O_{13} \cdot nH_2SO_4$

Rozpustnost: Snadno rozpustný, těžce rozpustný v etanolu, prakticky nerozpustný v éteru a v acetonu.

Výskyt

V zevních léčivech u infekcí způsobených hlavně G- bakteriemi ve formě:

- krémů, mastí, očních, nosních nebo ušních kapek a zásypů,
- ve speciálních směsích v onkologii.

Skupinová alergie

Může být s ostatními deriváty antibiotik produkovaných jinými kmeny *Streptomyces* (neomycin, paromomycin, kanamycin a další).

Literatura

Uter W. et al.: The Spectrum of Contact Allergy in Elderly Patients with and without Lower Leg Dermatitis. *Dermatology* 204, 2002, str. 266-272.