

Neomycin sulfate Síran neomycinu

(N 001)
(Neomycini sulfas)

Koncentrace přípravku: 20,0 % ve vazelině

Synonyma (nebo registrovaná jména přípravků s obsahem neomycinu)

Bykomycin	Hydrocortimycin	Neomin	Pimavecort
Ecomytrin	Myacyne	Neosporin	Polybactrin
Efflumycin	Mycifradin	Nivemycin	Soframycin
Fradiomycin	Nebacetin	Otosporin	Vagicilin
Framycetin	Neodecylin	Pamylon	Volon A
Framykoin	Neolate	Pimafucort	Vonamycin

Vlastnosti

Neomycin je širokospektré aminoglykosidové antibiotikum s obsahem 78-88% neomycinu B a s 10-16% podílem neomycinu C. Je to směs síranů, látek produkovaných vybranými kmeny *Streptomyces fradiae* nebo získaných jiným způsobem. Hlavní složkou je O-2,6-diamino-2,6-dideoxy- α -D-glukopyranosyl-(1 \rightarrow 4)-O-[O-2,6-diamino-2,6-dideoxy- β -L-idopyranosyl-(1 \rightarrow 3)- β -D-ribo-furanosyl-(1 \rightarrow 5)]-2-deoxy-D-streptomiumsulfát (neomycin B).

Chemické vlastnosti

CAS-No : 1405-10-3

Mol. hmotnost: 614,65 g/mol (báze)

EC: 215-773-1

Vzorec: C₂₃H₄₆N₆O₁₃ . n H₂SO₄

Rozpustnost: Dobře ve vodě, slabě v etanolu, nerozpustný v acetonu, v chloroformu a v éteru.

Výskyt

Jde o velmi rozšířené lokální antibiotikum ve formě krémů, zásypů, mastí, očních, ušních a nosních kapek.

Při testování bývá často pozitivní reakce až po 4 dnech.

Vyskytuje se:

- v mnohých lécích pro zevní použití na ošetření poranění, drobných zánětů a infekcí (kožní, oční lékařství, ORL, stomatologie aj.),
- jako antibiotikum na vnitřní použití, hlavně ve veterinární medicíně.

Skupinová alergie

Je možná s ostatními aminoglykosidy např. streptomycin, gentamycin, framycetin, dihydrostreptomycin, kanamycin, spectinomycin, tobramycin, paromomycin, butirosin, bacitracin aj.