

Kanamycin sulfate (K 001)

Kanamycin sulfát (Kanamycini monosulfas monohydricus)

Koncentrace přípravku: 10,0% ve vazelině

Synonyma

Kanamycin sulphate

Kanamycin A sulphate

Kanamycin monosulfate

6-O-(3-amino-3-deoxy- α -D-glucopyranosyl)-4-O-(6-amino-6-deoxy- α -D-glucopyranosyl)-2-deoxy-D-streptamine monosulphate

Vlastnosti

Bílý krystalický prášek bez zápachu, antibiotikum produkované *Streptomyces kanamyceticus*, buď jako monosulfát, nebo acid-sulfát. Léčivo – baktericidní antibiotikum s podobnou účinností jako streptomycin. Je účinný na mnoho kmenů G- bakterií včetně *Escherichia coli* a bakterií rodu *Enterobacter*, *Klebsiella*, *Proteus*, *Salmonella*, *Serratia* a *Shigella*. *Haemophilus influenzae*, *Brucella* a *Neisseria spp.* jsou také citlivé, ale *Pseudomonas aeruginosa* a *Bacteroides spp.* jsou rezistentní. Z G+ bakterií je citlivý pouze *Staphylococcus aureus* a *epidermidis*.

Chemické vlastnosti

CAS-No : 25389-94-0

Mol. hmotnost: 582,58 g/mol

EC: 246-933-9

Vzorec: $C_{18}H_{36-37}N_{45}O_{10-11} \cdot H_2SO_4$

Rozpustnost: Dobře rozpustný ve vodě, prakticky nerozpustný v etanolu, v acetonu, v chloroformu, v éteru a ethylacetátu.

Výskyt

Ve zevních léčivech k terapii shodnou jako u neomycinu:

- masti, krémy, roztoky a zásypy.

Dále může být obsažen:

- v očních kapkách, roztocích a mastech.

Používá se u závažných infekcí ve formě intramuskulárních injekcí.

Skupinová alergie

Je možná s neomycinem, streptomycinem, síranem gentamicinu kat. čís. **G 006** a dihydrostreptomycinem.