

Spiramycin base Spiramycin báze

(S 012) (Spiramycinum)

Koncentrace přípravku: 10,0% ve vazelině, molární koncentrace: 0,119

Synonyma

Spiramycin I. – (4R,5S,6S,7R,9R,10R,16R)-(11E,13E)-6-[(0-2,6-dideoxy-3-C-methyl- α -L-ribo-hexopyranosyl)-(1 \rightarrow 4)-(3,6-dideoxy-3-dimethylamino- β -D-glukopyranosyl)-oxy]-7-formylmethyl-4-hydroxy-5-methoxy-9,16-dimethyl-10-[(2,3,4,6-tetradeoxy-4-dimethylamino-D-erythro-hexopyranosyl)oxy]oxacyklohexadeka-11,13-dien-2-on.

Některé obchodní názvy:

Leucomycin

Rodogyl

Rovamycine

Eczacibasi

SPI

Vlastnosti

SPI je specifické makrolidové antibiotikum s 16-ti členným laktonovým kruhem a třemi cukry. Stimuluje dislokaci peptidyl-tRNA z ribozomů během elongační reakce proteinů a indukuje rychlé zhroucení polyribosomů. Spiramycin je produkován určitými kmeny *Streptomyces ambofaciens* ve formě směsi 3 antimikrobiálních substancí (Spiramycin I. 63%, II. 24% a III. 13%). Mezi antibiotika byl uveden v roce 2000 firmou *Rhone-Poulenc Rorer* jako alternativa k pyrimethaminu pro léčbu toxoplazmózy, a to především v těhotenství, neboť pyrimethamin je ve vysokých dávkách potenciálně teratogenní. Antibakteriální spektrum zahrnuje G+ koky a tyčinky, G- koky a také legionelu, mykoplazmata, chlamydie, některé druhy spirochet, dále *Toxoplasma gondii* a *Cryptosporidium* sp. Enterobakterie, pseudomonády a patogenní plísňe jsou odolné. Jedná se o bílý nebo lehce nažloutlý, slabě hygroskopický amorfní prášek, slabého zápachu a hořké chuti. Podává se perorálně.

Chemické vlastnosti

CAS-No : 8025-81-8

Mol. hmotnost: 842,51 g/mol

EC:

Vzorec: C₄₃H₇₄N₂O₁₄

Rozpustnost: Rozpustný ve vodě (1:50), velmi dobře rozpustný v etanolu, v acetonu a v chloroformu.

Výskyt

Specifické málo používané antibiotikum pro perorální aplikaci při alternativní léčbě (erythromycin) toxoplazmózy.

Důležité doporučení pro hodnocení reakce:

Hodnocení testu je velmi důležité provést i 6. nebo 7. den.