

Erythromycin base Erytromycin báze

(E 024) (Erythromycinum)

Koncentrace přípravku: 10,0% ve vazelině, molální koncentrace: 0,136

Synonyma

(2R,3S,4S,5R,6R,8R,10R,11R,12S,13R)-3-(2,6-dideoxy-3-C,3-O-dimethyl- α -L-ribo-hexopyranosyloxy)-5-(3,4,6-trideoxy-3-dimethylamino- β -D-xylo-hexopyranosyloxy)-6,11,12-trihydroxy-2,4,6,8,10,12-hexamethyl-9-oxopentadecan-13-olide

(3R*,4S*,5S*,6R*,7R*,9R*,11R*,12R*,13S*,14R*)-4-[(2,6-Dideoxy-3-C-methyl-3-O-methyl- α -L-ribo-hexopyranosyl)-oxy]-14-ethyl-7,12,13-trihydroxy-3,5,7,9,11,13-hexamethyl-6-[[3,4,6-trideoxy-3-(dimethylamino)- β -D-xylo-hexopyranosyl]oxy]oxacyclotetradecane-2,10-dione

Některé obchodní názvy léčiv obsahujících erytromycin:

Aknefug	Aknemycin	Clinofug	Emu-V	Eracis	Erycin
Eryfluid	Eryc	Erythrocin	Erytromicina	Erythroskid	Meromycin
Robicin	Zineryt	ERY			

Vlastnosti

ERY je prototypový zástupce makrolidových antibiotik, který inhibuje syntézu proteinů u vnímavých mikroorganismů, přičemž působí bakteriostaticky až bakteriocidně. Antimikrobiální spektrum je blízké penicilinu G, tj. působí proti G⁺ bakteriím a spirochetám, je neúčinný u většiny G⁻ bakterií s výjimkou *N.gonorrhoeae*, *Haemophilus influenzae*, *Bordetella pertussis* a některých dalších. Terapeuticky se používá nejčastěji u infekcí způsobených atypickými mikroorganismy v respiračním traktu (mycoplasma, legionela), u urogenitálních infekcí (gonorrhea, syphilis a chlamydiových infekcí) a u acné. Nejlépe účinkuje v alkalickém prostředí (pH 8,5), v kyselém se báze inaktivuje. Může být podáván perorálně, nitrožilně nebo nitrosvalově. Je lékem volby u pacientů alergických na peniciliny u G⁺ kokových infekcí (streptokoky), clostridiových a listeriových infekcí aj. Molekula je strukturálně velmi složitá (14 laktonových kruhů s 10 asymetrickými centry vázané na 2 cukry L-cladinózu a D-desoamin) a proto je velmi obtížná jeho syntéza, vyrábí se proto kultivačně z aktinomycety *Saccharopolyspora erythraea* dříve známé jako *Streptomyces erythraeus*.

Chemické vlastnosti

CAS-No : 10118-90-8

EC: 204-040-1

Mol. hmotnost: 733,94 g/mol

Vzorec: C₃₇H₆₇NO₁₃

Rozpustnost: Rozpustný ve vodě (1:1000), méně v etanolu (1:5), v chloroformu (1:6) a v éteru (1:5).

Výskyt

Velmi často používané antibiotikum, především pro perorální aplikaci, může se však podávat i nitrožilně nebo nitrosvalově.

Důležité doporučení pro hodnocení reakce:

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