

Cefotaxim sodium salt (C 040)

Cefotaxim sodná sůl (Cefotaximum natricum)

Koncentrace přípravku: 10,0% ve vazelině, molární koncentrace: 0,210

Synonyma

Sodium (6R,7R)-7-[2-(2-amino-4-thiazolyl)glyoxylamido]-3-(hydroxymethyl)-8-oxo-5-thia-1-azabicyclo[4.2.0]oct-2-ene-2-carboxylate 7²-(Z)(O-methyloxime), acetate (ester)

5-Thia-1-azabicyclo[4.2.0.]oct-2-ene-2-carboxylic acid, 3-[(acetyloxy)methyl]-7-[[2-(2-amino-4-thiazolyl)(methoxyimino)acetyl]amino]-8-oxo, monosodium salt, [6R-[6 α ,7 β (Z)]]-

Sodium [6R-[6 α ,7 β (Z)]]-3-(acetoxymethyl)-7-[(2-aminothiazol-4-yl)(methoxyimino)acetamido]-8-oxo-5-thia-1-azabicyclo[4.2.0]oct-2-ene-2-carboxylate

Je znám pod velkým množstvím obchodních názvů např.:

Cefantral	Claforan	Cefoperazone	Cefotaxime	Ceftriazone
Ceftazidime	Ceftizoxime	Moxalactam	Taxcef	

Vlastnosti

Cefotaxim je širokospektré semisyntetické antibiotikum. Má širší antibakteriální spektrum než cefuroxim. Patří mezi cefalosporiny 3. generace a je určený pro parenterální (intramuskulárně i intravenózně) podání u G- bakteriálních infekcí včetně *Haemophilus influenzae*. Vzhledem se jedná o bílý až lehce nažloutlý prášek bez zápachu.

Chemické vlastnosti

CAS-No : 64485-93-4

Mol. hmotnost: 477,04 g/mol

EC: 264-915-9

Vzorec: C₁₉H₁₆Cl₂N₃NaO₅S . H₂O

Rozpustnost: Rozpustný ve vodě, prakticky nerozpustný v organických rozpouštědlech.

Výskyt

Používá se při léčbě pseudomonadových a hemophilových infekcích a infekcích způsobenými G- bakteriemi. Dle citlivosti se používá i u stafylokokových infekcí rezistentních na benzylpenicilin. Při perorální aplikaci se používá také u smíšených infekcí streptokokových nebo pneumokokových. Jeho citlivost na penicilinázu je menší než u kloxacilinu.

Důležité doporučení pro hodnocení reakce:

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