

Amoxicillin trihydrate (A 030)

Amoxicilin-trihydrát (Amoxicillinum trihydricum)

Koncentrace přípravku: 10,0% ve vazelině, molární koncentrace: 0,274

Synonyma

4-Thia-1-azabicyclo[3.2.0.]heptane-2-carboxylic acid, 6-[[amino(4hydroxyphenyl)acetyl]amino]-3,3dimethyl-7-oxo, trihydrate [2S-[2 α ,5 α ,6 β (S^{*})]]
(2S,5R,6R)-6-[R-(-)-2-Amino-2-(p-hydroxyphenyl)acetamido]-3,3-dimethyl-7-oxo-4-thia-1-azabicyclo[3.2.0]heptane-2-carboxylic acid trihydrate

Amoxicilin vyvinutý v roce 1972 fi Beecham je znám pod velkým množstvím obchodních názvů a je součástí mnoha kompozitních preparátů, např.:

Amoclen	Amogal	Amox	Amoxidal	Amoxihexal	Amoksiklav
Amoxil	Amoxyphen	Augmentin	Clamoxyl	Curam	Enhancin
Draximox	Duomox	Infectomox	Larotid	Ospamox	Ospamox
Polymox	Trimox	Utimox	Wymox	AMO	

Vlastnosti

AMO, bílý krystalický prášek bez zápachu, je polosyntetický acidorezistentní perorální penicilin širšího spektra účinku, citlivý vůči β -laktamáze, blízký ampicilinu (4-hydroxy- analog). Z trávicího ústrojí se resorbuje rychleji než ampicilin (max. za 1-2 h.) Je také podobně účinný. Terapeuticky se používá u streptokokového erysipelu a erysipeloidu, neúčinný je u pseudomonádových, mykobakteriálních a mykoplazmových infekcí.

Chemické vlastnosti

CAS-No : 26787-78-0

Mol. hmotnost: 365,40 g/mol

EC: 248-003-8

Vzorec: C₁₆H₁₉N₃O₅S

Rozpustnost: Rozpustný ve vodě (1:400), v etanolu (1:1000) a v methylalkoholu (1:200), prakticky nerozpustný v chloroformu, v éteru a v olejích.

Výskyt

Velmi často používané baktericidní antibiotikum při perorální aplikaci podobného spektra účinku jako ampicilin.

Důležité doporučení pro hodnocení reakce:

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