

## Cefalexin

( C 048 )

## Cefalexin

( Cefalexinum )

**Koncentrace přípravku:** 10,0% ve vazelině, molární koncentrace: 0,287

### Synonyma

Kyselina (6R,7R)-7-[(R)-2-amino-2-fenylacetaamido]-3-methyl-8-oxo-5-thia-1-azabicyclo[4.2.0]-2-okten-2-karboxylová

(7R)-3-Methyl-7-( $\alpha$ -D-phenylglycylamino)-3-cephem-4-carboxylic acid (anhydrous)

5-Thia-1-azabicyclo[4.2.0]oct-2-ene-2-carboxylic acid, 7-[(aminophenylacetyl)amino]-3-methyl-8-oxo-, [6R-[6 $\alpha$ ,7 $\beta$ (R\*)]]-anhydrous

(6R,7R)-7-[(R)-2-Amino-2-phenylacetamido]-3-methyl-8-oxo-5-thia-1-azabicyclo[4.2.0]oct-2-ene-2-carboxylic acid anhydrous

**Cefalexin je cefalosporinové antibiotikum, které je známo pod mnoha obchodními názvy.**

Amplicefal	Cefadina	Ceflor	Ceporexine	Efalexin	Keflex
Keforal	Oralexine	Oroxin	Palitrex	Sporidex	Vapocin

### Vlastnosti

Bílý nebo téměř bílý, slabě hygroskopický, krystalický prášek charakteristického zápachu je cefalosporinové antibiotikum 1. generace. Účinkuje podobně jako penicilin, ale jeho baktericidní spektrum účinnosti je širší a je podobné cerfradinu (G+ koky - *S. pyogenes*, *S. pneumoniae*, *S. aureus* aj, z G-bakterií např. *E. coli*, *P. mirabilis* aj.) Při perorální aplikaci má spektrum účinnosti podobné jako intravenózně podávaný cefalotin a cefazolin. Používá se při infekcích močového traktu, respiračního traktu (sinusitis, otitis media, pharyngitis, tonsilitis, pneumonie) a při infekcích kůže a měkkých tkání. Není lékem první volby.

### Chemické vlastnosti

**CAS-No :** 15686-71-2

**Mol. hmotnost:** 347,39 g/mol

**EC:** 239-773-6

**Vzorec:** C<sub>16</sub>H<sub>17</sub>N<sub>3</sub>O<sub>4</sub>S

**Rozpustnost:** Rozpustný ve vodě (1:100), prakticky nerozpustný v 96% etanolu a v éteru.

### Výskyt

Speciální cefalosporinové antibiotikum 1. generace. Používá se při renálních infekcích, infekcích močového a respiračního traktu a infekcích měkkých tkání, včetně kůže.

### Důležité doporučení pro hodnocení reakce:

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