

# Cotrimoxazole ( C 042 )

## Co-trimoxazol ( Trimethoprimun/Sulfamethoxazolum )

**Koncentrace přípravku:** 10,0% ve vazelině, molární koncentrace: 0,184

### Synonyma

Apo-sulfatrim	Bactrim	Berlocid	Biosulten	Biseptol	Bismoral
Eusaprim	Nopil	Oribact	Oriprim	Primotren	Septin
Sulfoprim	Sulfotrim	Sulfotrimin	Sumetrolim	Trisazol	COT

### Vlastnosti

COT je kombinací 5 dílů sulfonamidu (sulfamethoxazolu) a 1 dílu trimethoprimu. COT tlumí syntézu růstového faktoru vnímavých bakterií – kyseliny tetrahydrolistové – ve dvou krocích v tzv. sekvenční blokádě. Sulfonamid kompetuje s PABA při syntéze kyseliny listové, trimethoprim je inhibitor dihydrofolát reduktázy. Antibakteriální účinek se tímto způsobem potencuje. Používá se zejména u infekcí respiračního a močového traktu, kde působí i na G- bakterie.

### Chemické vlastnosti

**CAS-No :** 8064-90-2

**Mol. hmotnost:** 543,19 g/mol

**Vzorec:**  $C_{14}H_{18}N_4O_3 \cdot C_{10}H_{11}N_3O_3S$

Sulfamethoxazol: CAS-No : 723-46-6 - je 4-amino-N-(5-methyl-3-isoxazolyl)benzensulfonamid.

Trimethoprim: CAS-No : 738-70-5 - je 2,4-diamino-5-(3,4,5-trimethoxybenzyl)pyrimidin.

### Výskyt

Používá se perorálně při léčbě infekcí respiračního a močového traktu, kde působí i na G- bakterie.

### Důležité doporučení pro hodnocení reakce:

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