

# Ciprofloxacin hydrochloride ( C 043 ) Ciprofloxaciniumchlorid ( Ciprofloxacinum hydrochloridum )

**Koncentrace přípravku:** 10,0% ve vazelině, molární koncentrace: 0,272

## Synonyma

Monohydrát 1-{7[(1-cyklopropyl-6-fluor-1,4-dihydro-3-karboxy-4-oxo)chinolyl]}piperaziniumchloridu

1,4-Dihydro-1-cyclopropyl-6-fluoro-4-oxo-7-(1-piperazinyl)-3-quinolinecarboxylic acid

Ciloxan	Cifloxinal	Cifran	Ciphin	Ciplox	Ciprinol
Ciprobay	Ciprobid	Medociprin	Quintor	CIP	

## Vlastnosti

Světlo žlutý krystalický prášek je širokospektrým chinolovým chemoterapeutikem druhé generace (inhibuje enzym DNK-gyrázu, který je nezbytný pro replikaci DNK). Má stejný rozsah účinnosti a stejný mechanismus účinku jako fluorochinolony (G-bakterie). Používá se při infekcích respiračního traktu (pneumonie, influenza), při operacích GIT a při septikémii. Po nitrožilním nebo perorálním podání proniká ve vysoké koncentraci také do kůže a vytváří zvláště vysoké koncentrace v moči (vhodné pro infekce močových cest s výjimkou chlamydiových, perorální jednorázová terapie akutní nekomplikované kapavky). Neměl by být podáván dětem, mladistvým a v době těhotenství a kojení.

## Chemické vlastnosti

**CAS-No :** 86393-32-0

**Mol. hmotnost:** 385,82 g/mol

**Vzorec:**  $C_{17}H_{18}FN_3O_3 \cdot HCl$

**Rozpustnost:** Dobře rozpustný ve vodě, málo rozpustný v metanolu, velmi málo rozpustný v etanolu, prakticky nerozpustný v acetonu.

## Výskyt

Používá se perorálně při léčbě kapavky, dále při infekcích respiračního, močového a GIT traktu.

## Důležité doporučení pro hodnocení reakce:

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