

# Quinine sulfate ( Q 001 ) Chinin sulfát dihydrát ( Chinini sulfas)

**Koncentrace přípravku:** 1,0% ve vazelině, molární koncentrace: 0,013

## Synonyma

Quinini sulfas	Basic quinine sulphate	Chininum sulfuricum	Quinamin
Quinsan	Coco-quinine		

## Vlastnosti

Bezbarvý bílý krystalický prášek bez zápachu s velmi výraznou hořkou chutí, který na světle hnědne. Antimalarikum, vysoce účinný krevní schizonticidum (*Plasmodium malariae*, *P. vivax* a *P. ovale*) a se supresivním účinkem v asexuálním stadiu vývoje parazitů malárie v erythrocytech.

Chinin jako takový je hlavním alkaloidem různých druhů chininovníků (*Cinchona*), čeledi *Rubiaceae*. Chemicky se jedná o optický izomér quinidinu. V lékařství se používá kromě sulfátu také bisulfát, hydrobromid, dihydrobromid, hydrochlorid, dihydrochlorid, etyl uhličitán a salicylát.

## Chemické vlastnosti

**CAS-No :** 6119-70-6

**Mol. hmotnost:** 782,96 g/mol

**Vzorec:**  $(C_{20}H_{24}N_2O_2)_2 \cdot H_2SO_4 \cdot 2H_2O$

**Rozpustnost:** Rozpustný ve vodě a v etanolu, málo rozpustný v éteru a v chloroformu.

## Výskyt

Chininum sulfuricum je obsažen ve velkém množství různých léků, zvláště v kombinaci s přírodními látkami, v léčivech typu antipyretik, analgetik a antimalarik. Dále (zřídka) v některých preparátech ke sklerotizaci žil a k léčbě srdce a krevního oběhu. Co se týče galenické formy, bývá většinou v tabletách, ale i v orálních suspenzích a ve speciálních šamponech a vlasových vodách.

V poživatinách se vyskytuje jako hořčina a je proto součástí mnoha tonizujících nápojů, tzv. pravých toniků (Tonic water).