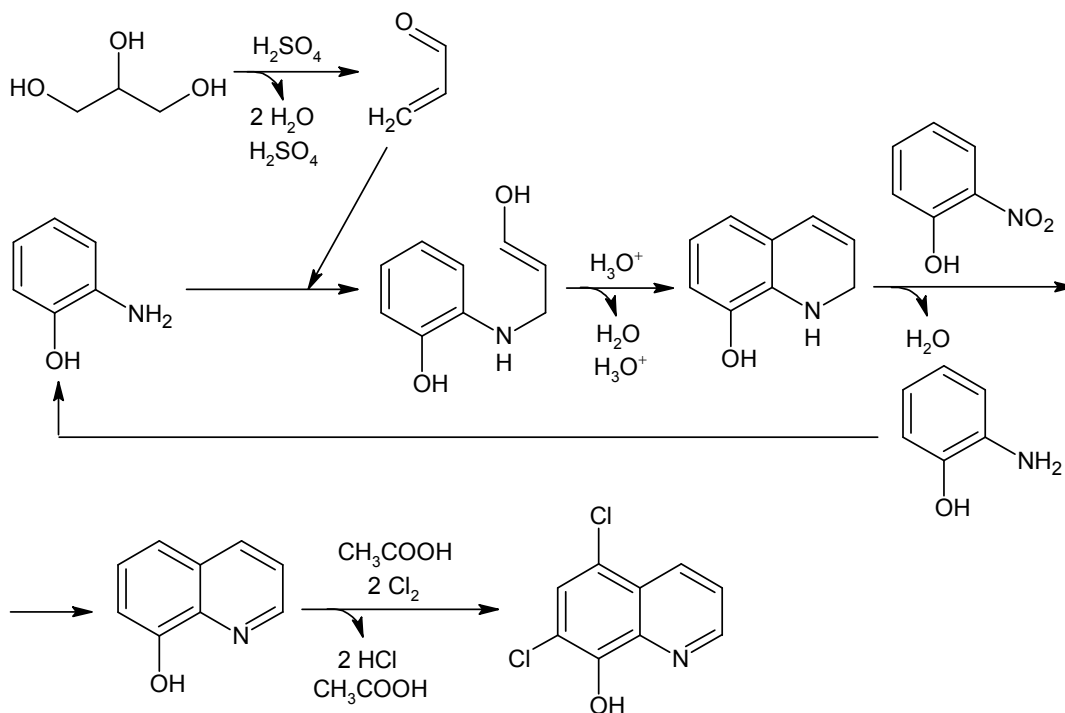


Chlóroxín, Dichlórchinolinol, Endiaron
(Chloroxine, Dichlorchinolinol)



Látky s antibakteriálnym účinkom sú v závislosti od koncentrácie využívané ako bakteriocídne alebo bakteriostatické látky. Usmrcujú nielen parazitov vyskytujúcich sa v danom organizme, ale aj hostiteľské bunky. Chlóroxín sa používa predovšetkým ako antiseptikum, kedy pôsobí v črevách. Nakoľko sa jedná o fenolickú zlúčeninu je účinný proti baktériám a hubám, no neúčinný proti spóram a vírusom.

Syntéza začína adíciou akroleínu (prop-2-énál), ktorý sa v reakčnej zmesi pripravuje *in situ* dehydratáciou glycerolu na o-aminofenol. V kyslom prostredí napokon vzniká 1,2-dihydrochinolín-8-ol, ktorý sa oxiduje o-nitrofenolom na 8-hydroxychinolín. Navyše sa v tomto kroku o-nitrofenol zredukuje na o-aminofenol, ktorý je využívaný v reakcii ako východisková látka. Posledným krokom je chlorácia, ktorá prebieha selektívne do polôh 5 a 7 za vzniku dichlórchinolinónu.

Poznámka:

Pozície v chinolíne sa číslujú od dusíka s pokračovaním na heterocykle.

