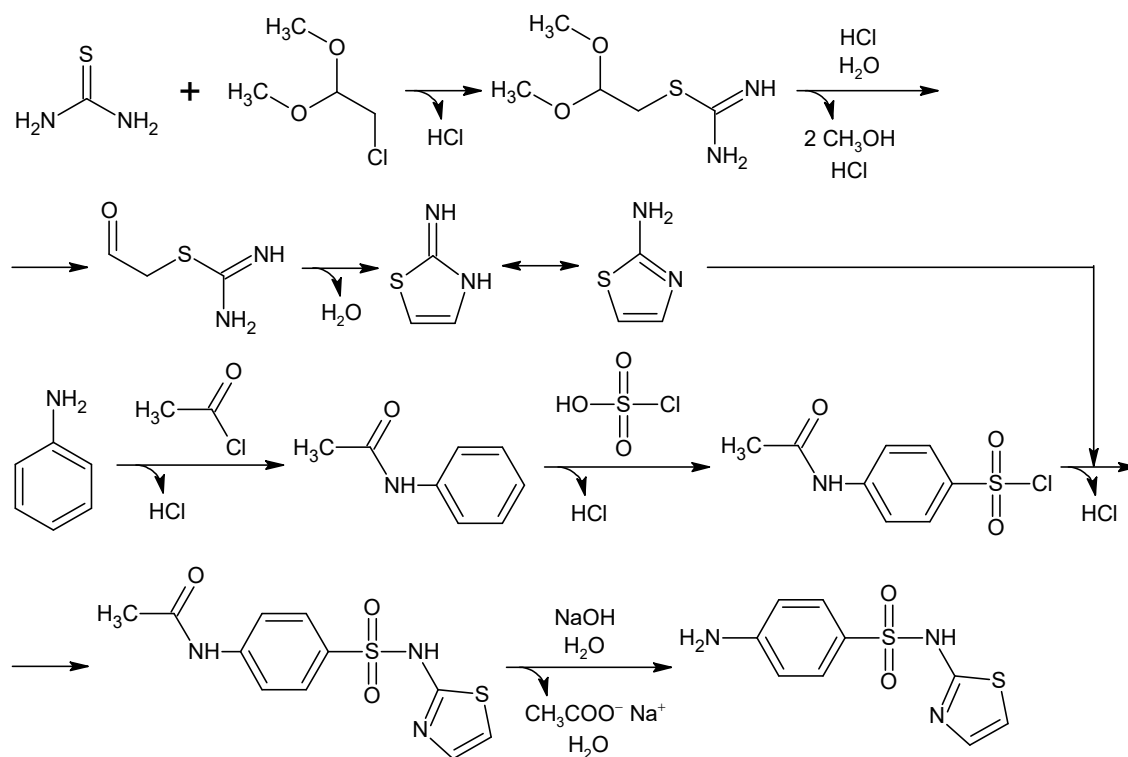


Sulfatiazol (Sulfathiazole)



Sulfatiazol patrí medzi antibakteriálne účinné látky. Svojim pôsobením inhibuje rozmnožovanie mikroorganizmov, kedy nahrádza kyselinu 4-aminobenzoovú pri tvorbe kyseliny listovej, ktorú mikroorganizmy potrebujú pre syntézu DNA. Hovoríme teda o bakteriostatickom účinku. Štruktúrne sa jedná o derivát tiazolu.

Syntéza vychádza z 2-aminotiazolu, ktorý sa pripraví kondenzáciou tiomočoviny a 2-chlór-1,1-dimetoxyetánu. Tento ďalej reaguje s 4-(acetylamino)benzénsulfonyl chloridom, ktorý sa pripravuje z anilínu jeho acetyláciou a následnou chlórsulfonáciou s kyselinou chlórsulfónovou. Posledným krokom syntézy je odstránenie acetylu v bázičkom prostredí za vzniku sulfatiazolu.

Poznámka:

Sulfatiazol sa často používa aj na dezinfekciu alebo inhibíciu rastu mikroorganizmov v akvaristike.

HAMPL F., PALEČEK J.: *Farmakochemie*. 1. vyd. VŠCHT, Praha, 2002, s. 163.
ISBN 80-7080-495-5.

KLEMMANN A., ENGEL J., KUTSCHER B., REICHERT D.: *Pharmaceutical Substances*. 4. vyd.
Thieme Medical Publishers, Stuttgart, 2001, s. 1938. ISBN 3-13558-404-6.

<http://lukoh.eu/chemistry.html>
18.5.2016