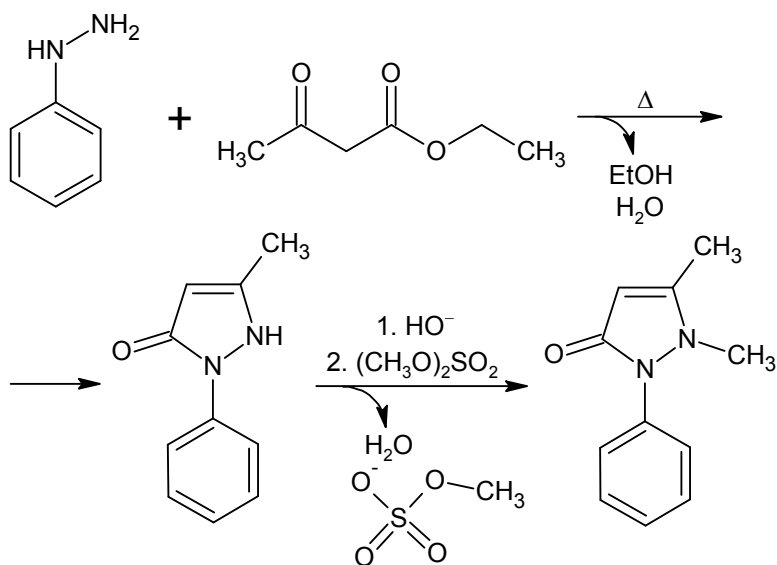


Antipyrín, Fenazón (Antipyrine, Phenazone)



Antipyrín patrí medzi nenarkotické analgetiká a vyznačuje sa najmä analgetickými, antipyretickými a antiflogistickými účinkami. Nenarkotické analgetiká inhibujú biosyntézu prostaglandínov a majú kyslý charakter.

Štruktúrne sa jedná o derivát pyrazolu, ktorý sa získa kondenzáciou fenylylhydrazínu s acetocetánom etylovým. Vzniknutý pyrazolon sa N-metyluje pomocou dimetylsulfátu v bázičkom prostredí.

Poznámka:

Antipyrín pripravil v roku 1883 nemecký chemik Ludwig Knorr (1859 – 1921).

Z antipyrínu sa pripravuje aj antipyretikum aminofenazón (1) jeho reakciou s NaNO_2/H^+ , ďalej s NaHSO_3 a napokon s formaldehydom a kyselinou mravčou. Ďalším jeho analógom je antipyretikum propyfenazón (2), ktorý má však výraznejšie antiflogistické účinky. Syntéza pokračuje od vzniknutého pyrazolu prídavkom acetónu v bázičkom prostredí, redukciou vodíkom s Raney-Ni a následnou reakciou s dimetylsulfátom.

