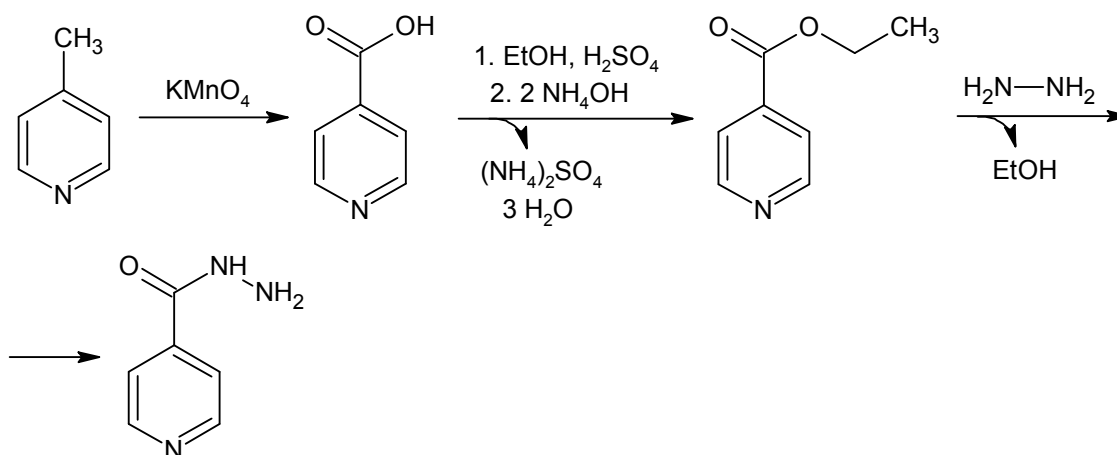


Izoniazid
(Isoniazid)

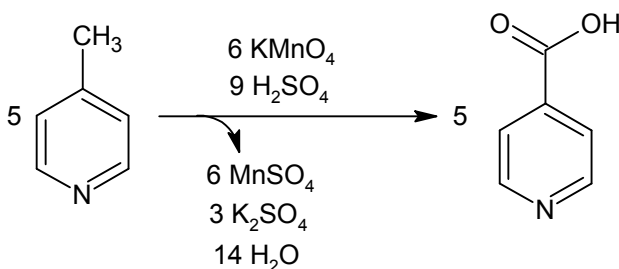


Izoniazid zaradujeme do skupiny protiinfekčných a protiinvazívnych látok. Konkrétne ho môžeme zaradiť medzi antimykobakteriálne liečivá, ktoré sa najčastejšie používa na liečbu tuberkulózy. Tú spôsobujú kmene *Mycobacterium tuberculosis*, *Mycobacterium avium* a *Mycobacterium bovis*. Izoniazid je najúčinnšie antituberkulotikum, ktoré sa používa na liečbu všetkých druhou tuberkulózy.

Syntéza začína oxidáciou 4-metylpyridínu na kyselinu pyridín-4-karboxylovú. Po esterifikácii vzniknutej karboxylovej skupiny reaguje vzniknutý ester s hydrazínom za vzniku izoniazidu.

Poznámka:

Oxidácia manganistanom draselným je stechiometricky zložitý proces, ktorý poskytuje niekoľko produktov. Sumárne možno rovnicu oxidácie 4-metylpyridínu zapísať takto:



Pri esterifikácii kyseliny pyridín-4-karboxylovej sa môže využiť aj metanol.

Izoniazid sa používa ako štandard pri posudzovaní účinnosti iných liečiv s antituberkulóznym účinkom.

Hámpf F., Paleček J.: *Farmakochemie*. 1. vyd. VŠCHT, Praha, 2002, s. 171.
ISBN 80-7080-495-5.

Kleemann A., Engel J., Kutscher B., Reichert D.: *Pharmaceutical Substances*. 4. vyd.
Thieme Medical Publishers, Stuttgart, 2001, s. 1105. ISBN 3-13558-404-6.