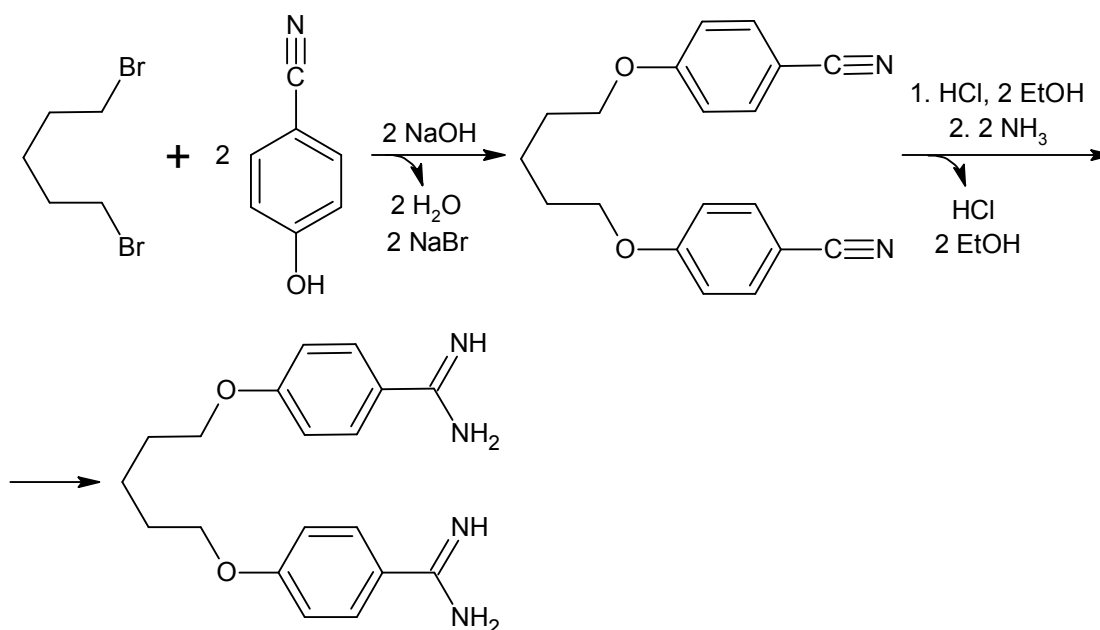


Pentamidín
(Pentamidine)



Pentamidín zaradujeme medzi protiinfekčné a protiinvazívne látky. Nakoľko sa používajú najmä pri liečení tripanosomiázy (spavá choroba), ktorá je vyvolaná prítomnosťou rodu *Trypanosoma* v organizme alebo pri liečbe pneumocystálnej pneumónie spôsobenej prítomnosťou rodu *Pneumocystis* v organizme, zaradujeme ho medzi antiprotozoiká. Pentamidín sa najčastejšie podáva intravenózne, intramuskulárne alebo inhalačne.

Syntéza začína adíciou nitrilu kyseliny 4-hydroxybenzoovej na 1,5-dibrómpentán v alkalickom prostredí. Vzniknutý adukt sa prevedie na soľ imidoéteru a následnou amonolýzou sa získa pentamidín.

Poznámka:

Pentamidín sa podáva vo forme solí, najčastejšie vo forme metánsulfonátu.

Spavú chorobu prenášajú muchy tse-tse a vyskytuje sa najmä v afrických krajinách. Ročne na ňu umiera cez 40 000 ľudí.

HAMPL F., PALEČEK J.: *Farmakochemie*. 1. vyd. VŠCHT, Praha, 2002, s. 176-177.
ISBN 80-7080-495-5.

KLEMMANN A., ENGEL J., KUTSCHER B., REICHERT D.: *Pharmaceutical Substances*. 4. vyd.
Thieme Medical Publishers, Stuttgart, 2001, s. 1584-1585. ISBN 3-13558-404-6.

<http://lukoh.eu/chemistry.html>
10.5.2016