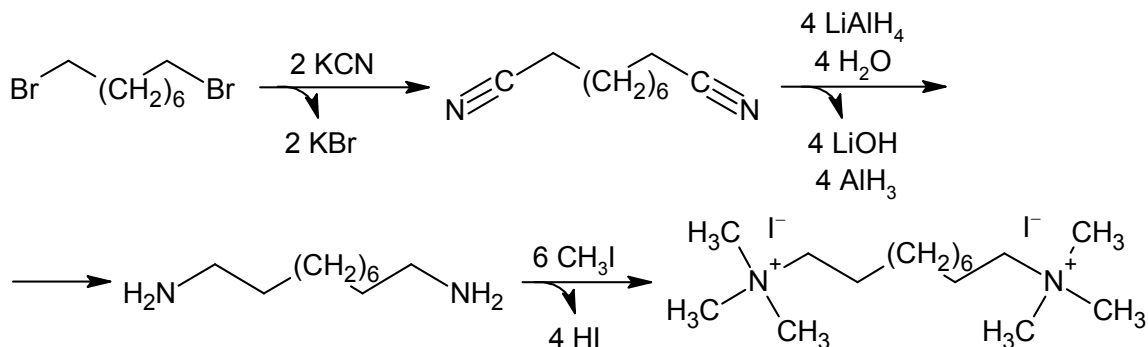


Dekametónium (Dekamethonium)



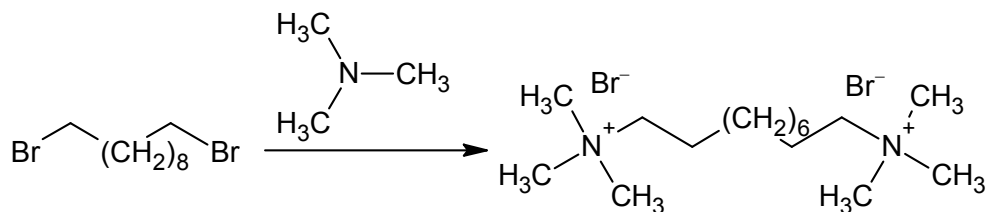
V niektorých prípadoch je potrebné znížiť zaťaženie priečne pruhovaných svalov v organizme. Na tento účel sa používajú myorelaxačné látky, ktoré zapríčiňujú svalovú relaxáciu. Mechanizmus účinku zahŕňa dočasné potlačenie alebo úplnú blokádu šírenia nervového vzruchu reverzibilným zablokovaním sodíkových kanálov v neuronových membránach. Dekametónium patrí medzi periférne myorelaxancie.

Jeho syntéza začína substitúciou 1,6-dibrómoktánu kyanidom draselným. Získame tak dinitril kyseliny dekán-1,10-diovej, ktorý po redukcii s lítium aluminium hydridom poskytuje 1,10-diaminodekán. Po následnej reakcii s metyljodidom získame dekametónium jodid.

Poznámka:

1,10-diaminodekán možno získať aj redukciou kyseliny dekán-1,10-diovej pomocou kovového sodíka v etanole.

Známy je tiež dekametónium bromid, ktorý sa získava reakciou 1,10-dibrómdekánu s trimetylaminom.



*Haml F., Paleček J.: Farmakochemie. 1. vyd. VŠCHT, Praha, 2002, s. 62-63.
ISBN 80-7080-495-5.*

*Kleemann A., Engel J., Kutscher B., Reichert D.: Pharmaceutical Substances. 4. vyd.
Thieme Medical Publishers, Stuttgart, 2001, s. 578. ISBN 3-13558-404-6.*

<http://lukoh.eu/chemistry.html>
14.4.2016