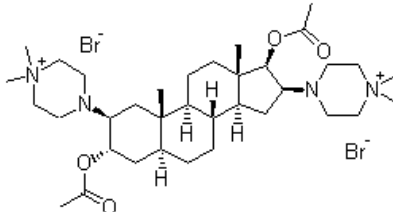


本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[52212-02-9](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.icchemistry.cn](#)

CAS Number:52212-02-9 基本信息

中文名:	哌库溴铵
英文名:	Pipecuronium bromide
别名:	4, 4'-(2beta, 3alpha, 5alpha, 16beta, 17beta)-3, 17-Bis(acetyloxy)androstane-2, 16-diyl)bis(1, 1-dimethyl-piperazinium) dibromide
分子结构:	
分子式:	C ₃₅ H ₆₂ Br ₂ N ₄ O ₄
分子量:	762.70
CAS登录号:	52212-02-9
EINECS登录号:	257-740-4

CAS#52212-02-9化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 [CAS No. 52212-02-9 查看](#)
 若您是此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用:	哌库溴铵(52212-02-9)的用途: 用于气管插管、横纹肌松弛, 还可用于人工呼吸时的一般麻醉。为非去极化肌肉松弛药, 不同的剂量, 可产生不同的效果和持续时间。为一安全有效的药物。
生产方法及其他:	1. 哌库溴铵(52212-02-9)的制备方法: 5α-雄甾-2-烯-17-酮在硫酸催化下, 和乙酸异丙酯反应, 得化合物(I), 收率80%, 熔点96~98℃。 90g化合物(I)溶于500mL苯中, 在冷却和搅拌下, 于1h内加入92g过苯甲酸在1000mL苯中的溶液, 在室温下放置5h。反应液用冰冷却过的氢氧化钠溶液洗, 然后水洗, 无水硫酸镁干燥。减压浓缩, 剩余物用乙醚重结晶, 得80g化合物(II), 收率81%, 熔点182~184℃。 20g化合物(II)溶于100mLN-甲基哌啶和30mL水的混合液, 在氮气中回流70h。减压蒸出过量的N-甲基哌啶, 剩余物和2倍量的乙腈混合, 沸腾回流数分钟。冷至0℃, 过滤析出的白色结晶, 真空干燥至恒重, 得19g化合物(III), 收率63%, 熔点199~20rC。 10.6g化合物(III)溶于50mL四氢呋喃和50mL甲醇的混合液, 加入9g过量的硼氢化钠, 搅拌6h。减压蒸出溶剂, 剩余物溶于氯仿。先用2%氢氧化钠溶液洗, 然后用水洗。干燥后蒸出溶剂, 剩余物用氯仿和丙酮混合液重结晶, 得9.3g化合物(IV), 收率91%, 熔点264~267℃。 5.8g化合物(IV)溶于20mL乙酸酐和5mL乙酸的混合液, 加入0.5g氯化锌, 在室温下搅拌3h。反应液倾入250mL水, 于0℃放置。过滤出沉淀, 溶于乙醚, 用水洗至中性。蒸去溶剂, 再用正己烷重结晶, 得5g化合物(V), 收率71%, 熔点128~130℃。 37.4g化合物(V)和16g溴甲烷溶于1300mL丙酮, 在室温下保持30h。过滤析出的结晶, 用二氯甲烷和丙酮的混合液来提纯, 得48g哌库溴铵, 收率92%, 熔点262~264℃(分解)。 2. 适应症: 临床适用于横纹肌松弛, 气管插管和人工呼吸时的一般麻醉等, 其肌松作用的强弱与持续时间长短在于适宜的剂

量。

3. 用量用法:

静注: 一般剂量是0.04-0.05mg/kg, 给药后2-3分钟后行插管法。重复给药时每次给首剂的1/4, 最高勿超过1/2。

4. 注意事项:

本品无心血管方面的不良反应, 也不会导致组胺的释放。本品与多数抗生素无互相作用, 故可同时给药。肾功能衰竭慎用。

5. 哌库溴铵 (52212-02-9) 的药物相互作用:

可加强一些吸入性麻醉药、静脉内注射麻醉药、琥珀酸胆碱或其它除极化神经肌肉阻滞剂、某些抗菌素、利尿剂、 α 及 β -受体阻滞剂、[硫](#)胺素、单胺氧化酶抑制剂、胍乙啶、鱼精蛋白、[苯妥英钠](#)、[钙](#)拮抗剂、静脉注射用利多卡因的作用。可降低皮质类固[醇](#)、新斯的明、去甲肾上腺素、茶碱、[氯化钾](#)、氯化钠及[氯化钙](#)的作用效果。可加强或减弱除极化肌松药的药效。

相关化学品信息

[N-乙基-N-\[4-\[\(5-硝基-2,1-苯并异噻唑-3-基\)偶氮\]苯基\]- \$\beta\$ -氨基丙酸甲酯](#) [52196-76-6](#) [呋喃甲酰氯](#) [槲皮苷](#) [氯氟菊酯](#) [亚甲基\(双\)丁二酸与2-丙烯酸乙酯和N-\(羟甲基\)-2-丙烯酰胺的聚合物](#) [3-乙氧基苯乙酮](#) [过氧化二碳酸二-3-甲氧基丁酯](#) [52683-61-1](#) [L-精氨酸alpha-酮戊二酸\(2:1\)](#) [对苯基苯酚与对叔丁基苯酚和甲醛的聚合物](#) [4-碘-2-硝基苯甲醚](#) [5223-99-4](#) [盐酸布那唑嗪](#) [N-Boc-D-蛋氨酸](#) [甲苯](#) [cas](#) [氧氯化锆](#) [钛酸钨](#)