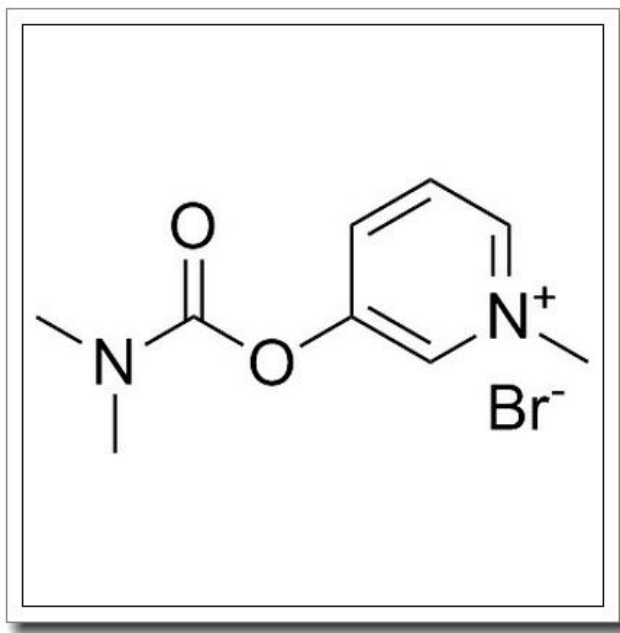


溴吡斯的明

Mestinon



产品基本信息

属性	值
化学名称	Mestinon
中文名称	溴吡斯的明
CAS 号	101-26-8
分子式	C ₉ H ₁₃ BrN ₂ O ₂
分子量	261.116
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

溴吡斯的明 (Mestinon, CAS 号: 101-26-8) 是一种胆碱酯酶抑制剂, 化学名称为溴化 3-二甲氨基甲酰氧基-1-甲基吡啶。其分子式为 $C_9H_{13}BrN_2O_2$, 分子量为 261.116, 纯度通常高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水和乙醇, 具有典型的季铵盐特性。其化学结构中的溴化吡啶基团和氨基甲酸酯键是其生物活性的关键。

2. 生物化学功能与重要性

溴吡斯的明通过可逆性抑制乙酰胆碱酯酶, 延缓乙酰胆碱的降解, 从而增强胆碱能神经递质在突触间隙的作用。这一机制使其在神经肌肉接头的信号传递中发挥重要作用, 尤其适用于改善肌无力症状。其作用时间较长, 副作用相对较少, 因此在临床和研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

溴吡斯的明主要用于治疗重症肌无力, 可显著改善患者的肌力和运动功能。此外, 它还用于逆转非去极化肌松药 (如泮库溴铵) 的麻醉后残余效应。在科研领域, 该化合物常用于研究胆碱能神经系统功能及相关疾病模型。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 防止吸入粉尘或接触皮肤。配制溶液时应使用无菌生理盐水或指定缓冲液, 现配现用以避免降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合药用标准。安全信息显示, 溴吡斯的明可能引起胆碱能副作用 (如唾液分泌过多、腹痛等), 过量使用可能导致胆碱能危象。操作时应遵守实验室安全规范, 废弃物需按危险化学品处理。

以上信息仅供科研和医药专业人员参考, 不可替代专业医疗建议。