

Mestinson

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Mestinson
产品目录号	
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

Mestinson (化学名称: 溴吡斯的明, CAS 号: 101-26-8) 是一种有机溴化物, 分子式为 $C_9H_{13}BrN_2O_2$, 分子量为 261.116。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的溶解性和稳定性。其化学结构中含有溴代吡啶基团和氨基甲酸酯基团, 是一种典型的胆碱酯酶抑制剂。

2. 生物化学功能与重要性

Mestinson 通过可逆性抑制乙酰胆碱酯酶 (AChE) 的活性, 延缓乙酰胆碱 (ACh) 的降解, 从而增强神经肌肉接头处的胆碱能信号传递。这一机制使其在调节神经肌肉功能中发挥关键作用, 尤其在改善肌肉收缩力和神经传导方面具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

Mestinson 广泛应用于医药研究和临床治疗领域。其主要用途包括:

- 治疗重症肌无力 (MG), 通过增强神经肌肉传导缓解肌无力症状。
- 用于术后肠麻痹和膀胱功能异常的辅助治疗。
- 在科研中作为胆碱酯酶抑制剂的模型化合物, 用于神经生物学和药理学研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。溶解建议使用去离子水或生理盐水, 配制后需尽快使用以避免降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合医药级标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激, 操作时需采取防护措施。
- 误食或吸入可能导致胆碱能危象, 需立即就医。
- 废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验或临床需求, 并遵循相关法规和指南。