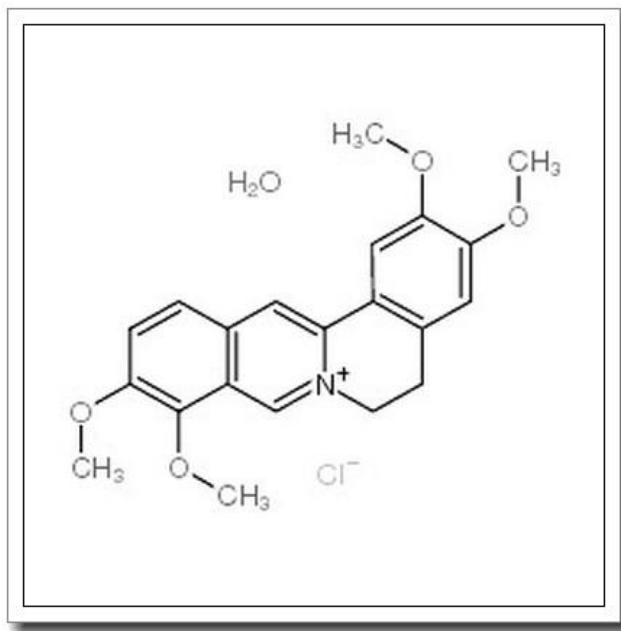


盐酸巴马汀

Palmatine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Palmatine hydrochloride
中文名称	盐酸巴马汀
CAS 号	171869-95-7
分子式	C ₂₁ H ₂₄ ClN ₀₅
分子量	405.872
纯度	>96%

产品说明

盐酸巴马汀产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸巴马汀 (Palmatine hydrochloride) 是一种异喹啉类生物碱衍生物, 化学名称为氯化巴马汀, CAS 号为 171869-95-7。其分子式为 $C_{21}H_{24}ClN_05$, 分子量为 405.872, 纯度标准高于 96%。该化合物为黄色至黄褐色结晶性粉末, 易溶于水、甲醇和乙醇, 微溶于氯仿和乙醚。其结构中含有季铵盐基团, 具有显著的生物活性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸巴马汀是一种天然活性成分, 广泛存在于黄连、黄柏等传统药用植物中。其具有抗菌、抗炎、抗氧化和抗肿瘤等多种药理活性。研究表明, 盐酸巴马汀可通过抑制 NF- κ B 信号通路和调节细胞凋亡相关蛋白表达发挥抗炎和抗肿瘤作用。此外, 其对多种革兰氏阳性菌和阴性菌具有抑制作用, 在微生物学研究领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

盐酸巴马汀广泛应用于医药研发、生物化学研究和体外诊断领域。在药物研发中, 其作为先导化合物用于抗炎、抗肿瘤和抗菌药物的开发。在生物化学研究中, 常用于酶活性抑制实验和信号通路研究。此外, 盐酸巴马汀还可作为标准品用于高效液相色谱 (HPLC) 和质谱分析的质量控制。

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。使用时需避免直接暴露于强光或高温条件下, 以防降解。溶解时建议使用去离子水或甲醇, 配制溶液后宜尽快使用, 如需长期保存, 建议分装并冷冻于 -20°C。操作时需佩戴防护手套和口罩, 避免吸入或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度高于 96%, 符合生化试剂标准。安全信息显示, 盐酸巴

马汀对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应采取适当防护措施。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照实验室有害化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合相关文献和实际需求进行优化。