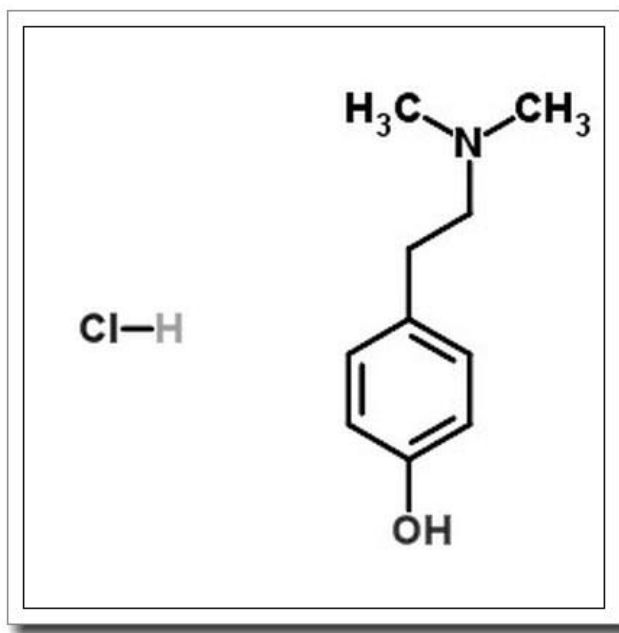


大麦芽碱盐酸盐

4-[2-(dimethylamino)ethyl]phenol, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[2-(dimethylamino)ethyl]phenol, hydrochloride
中文名称	大麦芽碱盐酸盐
CAS 号	6027-23-2
分子式	C ₁₀ H ₁₆ N ₂ O
分子量	201.693
纯度	>96%

产品说明

大麦芽碱盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

大麦芽碱盐酸盐 (4-[2-(dimethylamino)ethyl]phenol, hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 6027-23-2, 分子式为 $C_{10}H_{16}ClN_0$, 分子量为 201.693。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水和乙醇, 在酸性条件下稳定性良好。其结构包含酚羟基和二甲基氨基乙基基团, 具有典型的生物碱特性。

2. 生物化学功能与重要性

大麦芽碱盐酸盐是一种天然生物碱衍生物, 在植物和微生物代谢中具有一定生理活性。其结构与某些神经递质类似, 可通过调节单胺类神经递质系统发挥作用。研究表明, 该化合物可能参与能量代谢和信号传导过程, 在生物化学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为标准品用于分析检测; 在神经药理学研究中作为参考化合物; 用于合成更复杂的生物活性分子。此外, 在植物生理学研究中可用于探究生物碱代谢途径。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C、避光、干燥条件下密封保存, 避免与强氧化剂接触。使用时需在通风良好的环境中操作, 建议佩戴防护手套和护目镜。溶解时优先使用去离子水或缓冲溶液, 配制后溶液建议现配现用, 长期保存需分装冻存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%, 并经过严格的质量控制流程。安全信息: 可能引起眼睛和皮肤刺激, 操作时应采取适当防护措施。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

本产品仅供科研用途, 不适用于医药、食品或家庭用途。具体应用前请查阅相关文献并评估实验需求。