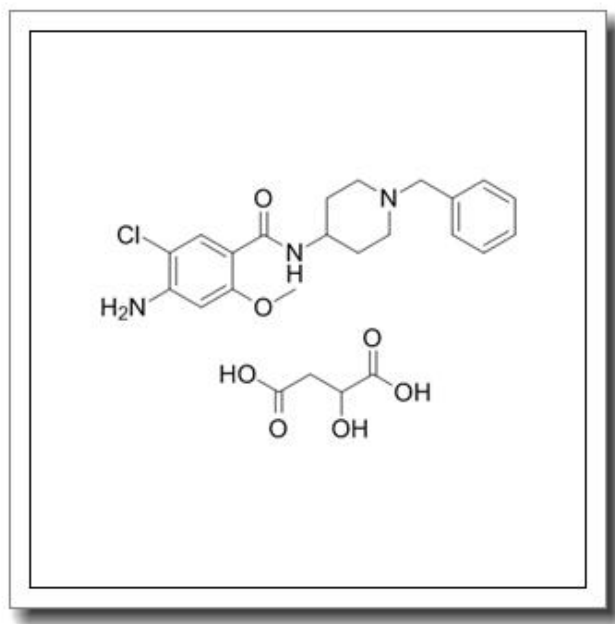


氯波必利

4-amino-N-(1-benzylpiperidin-1-ium-4-yl)-5-chloro-2-methoxybenzamide, 2,4-dihydroxy-4-oxobutanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-amino-N-(1-benzylpiperidin-1-ium-4-yl)-5-chloro-2-methoxybenzamide, 2,4-dihydroxy-4-oxobutanoate
中文名称	氯波必利
CAS 号	57645-91-7
分子式	C ₂₄ H ₃₀ C ₁ N ₃ O ₇
分子量	507.964
纯度	≥ 96%

产品说明

氯波必利产品说明

1. 产品概述与化学特性

氯波必利（化学名称：4-amino-N-(1-benzylpiperidin-1-ium-4-yl)-5-chloro-2-methoxybenzamide, 2,4-dihydroxy-4-oxobutanoate）是一种有机化合物，CAS 号为 57645-91-7，分子式为 C₂₄H₃₀C₁N₃O₇，分子量为 507.964。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有苯甲酰胺基团和哌啶环，具有特定的药理活性。

2. 生物化学功能与重要性

氯波必利是一种多巴胺 D₂ 受体拮抗剂，能够选择性阻断中枢和外周的多巴胺受体，从而调节神经递质的释放。其在胃肠道动力调节方面具有重要作用，可促进胃肠蠕动，改善消化功能。此外，氯波必利还可能影响其他神经递质系统，如 5-羟色胺受体，因此在神经科学研究中具有一定价值。

3. 主要应用领域与具体用途

氯波必利主要用于医药研究和药物开发领域，具体包括：

- 作为胃肠动力调节药物的活性成分，用于治疗功能性消化不良和胃轻瘫等疾病。
- 在神经科学研究中，用于探究多巴胺受体及其信号通路的调控机制。
- 作为标准品或对照品，用于药物质量控制和药效学实验。

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℃。使用前需恢复至室温，避免反复冻融。溶解时建议使用适当的有机溶剂（如 DMSO 或乙醇），并注意溶液的稳定性。实验操作应在通风良好的环境下进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 检测确认。使用时需遵守实验室安全规范，穿戴防护装备（如手套、护目镜等）。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量

清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物治疗。废弃物应按照当地法规进行专业处理。