

Adenophorine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Adenophorine
产品目录号	BGGCB-5763
CAS 号	262859-45-0
分子式	C ₈ H ₁₇ N ₀₄
分子量	191.22 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

腺昔宁 (Adenophorine, 目录号 BGGCB-5763) 是一种天然生物碱衍生物, 化学名称为 C₈H₁₇N₀₄, CAS 号为 262859-45-0。其分子量为 191.22 g/mol, 纯度标准高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 易溶于水、甲醇和乙醇等极性溶剂, 在酸性或中性条件下稳定, 但在强碱性环境中可能发生水解。其结构中的氨基和羟基官能团使其具备良好的生物相容性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

腺昔宁在植物代谢途径中作为信号分子前体, 参与调控次级代谢产物的合成。研究表明, 它可通过抑制特定酶活性 (如磷酸二酯酶) 影响细胞内的环核苷酸水平, 从而调节细胞增殖与分化。此外, 其结构与某些神经递质类似, 在神经生物学研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

腺昔宁广泛应用于以下领域:

- 药物研发: 作为先导化合物用于抗炎、抗肿瘤药物的设计与筛选。
- 植物生理学研究: 用于探究植物应激响应机制及代谢调控网络。
- 生化试剂: 作为标准品或底物用于酶活性测定实验。
- 神经科学: 潜在用于神经退行性疾病模型的建立。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 干燥避光环境中保存, 长期储存需充氮密封。使用时需恢复至室温并避免反复冻融。配制溶液建议现配现用, 若需保存, 请于 4° C 下存放不超过 48 小时。实验操作需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或黏膜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 批号及质检报告可随货提供。安全数据如下:

- 安全标识: 穿戴防护手套/眼镜, 避免吸入粉尘。

- 应急处理：如接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处置：按危险化学品规范处理，不可直接排放至环境中。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件优化。如需进一步技术支持，请联系我司专业团队。