

Hyacinthacine A2

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Hyacinthacine A2
产品目录号	BGGCB-0471
CAS 号	268209-89-8
分子式	C8H15N03
分子量	173.21 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Hyacinthacine A2 (化学名称: 风信子碱 A2) 是一种天然生物碱, 其化学结构为 C₈H₁₅N₃, 分子量为 173.21 g/mol, CAS 号为 268209-89-8。本品为高纯度

(>96%) 标准品, 具有明确的立体构型和生物活性。Hyacinthacine A2 属于吡咯烷类生物碱, 常见于风信子科植物中, 因其独特的结构特征, 在糖苷酶抑制研究具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

Hyacinthacine A2 是一种潜在的糖苷酶抑制剂, 能够特异性作用于 α -葡萄糖苷酶和 β -半乳糖苷酶等酶类, 干扰糖代谢途径。其结构与糖类过渡态类似, 可作为酶活性研究的工具分子。此外, 该化合物在植物防御机制和药物开发领域具有研究意义, 尤其在抗糖尿病和抗病毒药物的先导化合物筛选中受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

Hyacinthacine A2 广泛应用于生物化学和药物研究领域。具体用途包括: 作为糖苷酶抑制实验的对照品; 用于天然产物化学研究, 解析植物次生代谢途径; 作为药物开发的分子探针, 评估其构效关系。此外, 在化学生物学中, 可用于研究糖代谢异常相关疾病的分子机制。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存, 推荐储存温度为 -20°C, 干燥条件下密封保存。使用时避免反复冻融, 建议分装后使用。溶解性测试表明, Hyacinthacine A2 可溶于甲醇、DMSO 等有机溶剂, 水溶性较低, 配制溶液时需根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%, 并提供批次特异性分析证书。安全信息方面, Hyacinthacine A2 可能存在一定的生物活性, 操作时需佩戴防护手套和

护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。实验废弃物应按照危险化学品规范处置。
具体毒理学数据尚未完全明确，建议在通风橱中操作，并遵守实验室安全规程。

如需进一步技术资料或应用支持，请联系我们的专业技术团队。