

Hyacinthacine B3

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Hyacinthacine B3
产品目录号	BGGCB-0472
CAS 号	268209-91-2
分子式	C9H17N04
分子量	203.24 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Hyacinthacine B3 (化学名称: Hyacinthacine B3, 产品目录号: BGGCB-0472) 是一种天然生物碱, CAS 号为 268209-91-2, 分子式为 $C_9H_{17}N_4O_4$, 分子量为 203.24 g/mol。该化合物属于吡咯里西啶类生物碱, 具有独特的环状结构, 纯度高于 96%, 适用于科研和生物化学研究。Hyacinthacine B3 通常以白色至类白色粉末形式存在, 可溶于水、甲醇等极性溶剂, 但在非极性溶剂中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

Hyacinthacine B3 是一种糖苷酶抑制剂, 能够特异性抑制 α -葡萄糖苷酶和 β -葡萄糖苷酶的活性。这类化合物在植物防御机制中起重要作用, 同时也因其抑制糖代谢相关酶的能力而受到广泛关注。Hyacinthacine B3 的研究有助于理解糖苷酶在细胞信号传导和代谢途径中的作用, 为开发新型抗糖尿病药物或抗病毒药物提供潜在靶点。

3. 主要应用领域与具体用途

Hyacinthacine B3 主要用于生物化学和药理学研究领域。具体用途包括: 作为糖苷酶抑制研究的工具分子; 用于探索糖代谢异常相关疾病的机制; 作为天然产物化学研究的参考标准。此外, 该化合物还可用于开发新型酶抑制剂或药物先导化合物的筛选。

4. 储存条件与使用建议

Hyacinthacine B3 应储存于 $-20^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后建议分装保存, 以减少反复冻融对稳定性的影响。使用时需在无菌条件下操作, 推荐以 DMSO 或水配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。长期储存前建议进行纯度验证。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 符合科研级标准。使用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。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。该化合物尚未进行全面的毒理学评估，因此仅限实验室研究使用，不可用于人体或动物实验。废弃物应按照实验室规范处理。