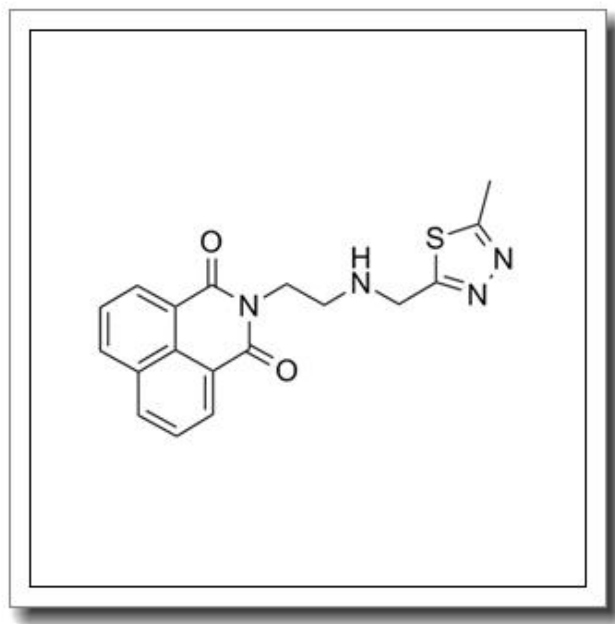


几丁质酶-IN-1

Chitinase-IN-1



产品基本信息

属性	值
化学名称	Chitinase-IN-1
中文名称	几丁质酶-IN-1
CAS 号	1579991-61-9
分子式	C18H16N4O2S
分子量	352.41
纯度	≥ 96%

产品说明

几丁质酶-IN-1 (Chitinase-IN-1) 是一种高效、特异性的几丁质酶抑制剂，其化学名称为 C₁₈H₁₆N₄O₂S，CAS 号为 1579991-61-9，分子量为 352.41。该化合物具有较高的纯度 (≥96%)，分子结构稳定，适合用于生物化学和药理学研究。其化学特性包括良好的溶解性 (可溶于 DMSO 和部分有机溶剂) 以及在生理条件下的稳定性，使其成为研究几丁质酶相关机制的理想工具。

1. 生物化学功能与重要性

几丁质酶-IN-1 通过选择性抑制几丁质酶的活性，干扰几丁质的降解过程。几丁质酶在自然界中广泛存在于真菌、昆虫和某些细菌中，参与细胞壁重塑、病原体防御等关键生理过程。该抑制剂的开发为研究几丁质酶在病原体感染、免疫调节和生物降解中的作用提供了重要工具，尤其在抗真菌和抗寄生虫药物研发领域具有潜在应用价值。

2. 主要应用领域与具体用途

几丁质酶-IN-1 主要用于科学研究，包括以下几方面：

- 作为几丁质酶功能研究的分子探针，用于酶动力学和抑制机制分析。
- 在抗真菌药物筛选中，评估几丁质酶作为药物靶点的可行性。
- 用于农业科学研究，探索几丁质酶在植物病原体防治中的作用。

3. 储存条件与使用建议

本品应储存于 -20° C 干燥环境中，避免反复冻融。使用时建议以 DMSO 配制母液，并根据实验需求稀释至工作浓度。操作时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或眼睛。

4. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 ≥96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应在通风橱中进行。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照实验室规范处理，避免环境污染。

本品仅供科研使用，不适用于临床或药物开发以外的用途。