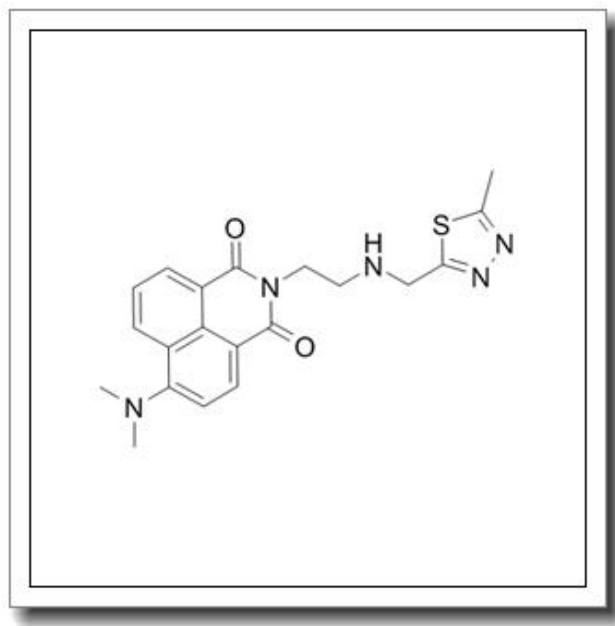


几丁质酶-IN-2

Chitinase-IN-2



产品基本信息

属性	值
化学名称	Chitinase-IN-2
中文名称	几丁质酶-IN-2
CAS 号	1579991-63-1
分子式	C ₂₀ H ₂₁ N ₅ O ₂ S
分子量	395.478
纯度	≥ 96%

产品说明

几丁质酶-IN-2 (Chitinase-IN-2) 是一种高效的小分子抑制剂, 化学名称为 C₂₀H₂₁N₅O₂S, CAS 号为 1579991-63-1。其分子量为 395.478, 纯度通常不低于 96%。该化合物具有稳定的化学结构, 适用于生物化学和药物研究领域。其分子式中的硫原子和氮杂环结构赋予其独特的生物活性, 使其能够特异性靶向几丁质酶。

几丁质酶-IN-2 的主要生物化学功能是通过抑制几丁质酶的活性, 干扰几丁质的降解过程。几丁质是一种广泛存在于真菌细胞壁和昆虫外骨骼中的多糖, 其代谢途径对病原微生物的生存至关重要。因此, 该化合物在抗真菌和抗寄生虫研究中具有重要价值。此外, 几丁质酶还参与多种炎症和免疫反应, 使得几丁质酶-IN-2 在免疫调节研究中也具备潜在应用。

该产品的主要应用领域包括基础科研和药物开发。在基础研究中, 它可用于探索几丁质酶在生物体内的功能机制; 在药物开发中, 它可作为先导化合物用于设计新型抗真菌或抗寄生虫药物。此外, 几丁质酶-IN-2 还可用于农业领域, 研究其对害虫和病原真菌的抑制作用。

为确保产品的稳定性和活性, 建议将几丁质酶-IN-2 储存于 -20° C 的环境中, 并避免反复冻融。使用时需溶解于适当的有机溶剂 (如 DMSO), 并注意控制浓度以避免非特异性抑制。实验操作应在通风良好的环境下进行, 并佩戴适当的防护装备。

本产品经过严格的质量控制, 通过 HPLC 和质谱分析确保纯度和结构准确性。安全信息方面, 几丁质酶-IN-2 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物应按照实验室规范处理, 避免环境污染。