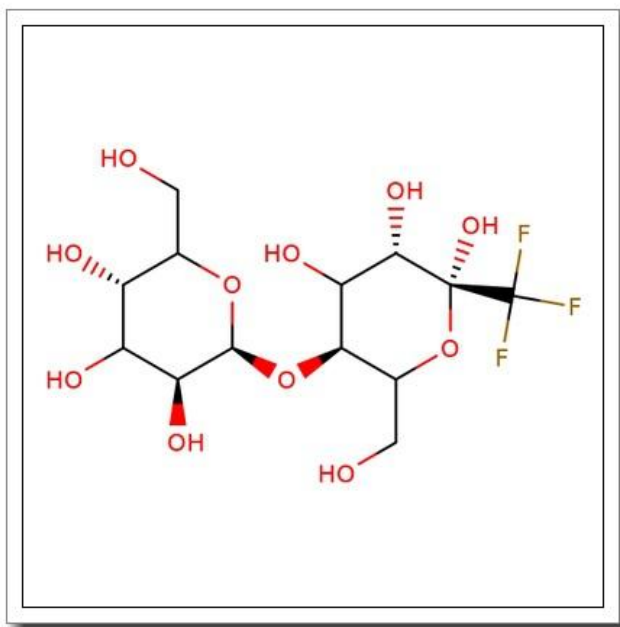


Cellulase inhibitor PG 7145185



产品基本信息

属性	值
化学名称	Cellulase inhibitor PG 7145185
产品目录号	BGGCB-3572
CAS 号	
分子式	C ₁₃ H ₂₁ O ₁₁ F ₃
分子量	410.29 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Cellulase inhibitor PG 7145185 (目录号: BGGCB-3572) 是一种高效纤维素酶抑制剂, 化学名称为 C₁₃H₂₁O₁₁F₃, 分子量为 410.29 g/mol。该化合物纯度超过 96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其分子结构中的三氟甲基 (-CF₃) 和多个羟基 (-OH) 赋予其独特的生物活性, 使其在纤维素酶抑制领域表现出显著效果。

2. 生物化学功能与重要性

Cellulase inhibitor PG 7145185 通过特异性结合纤维素酶的活性位点, 抑制其催化作用, 从而阻断纤维素的水解过程。这一机制在基础研究和工业应用中具有重要意义, 特别是在研究纤维素酶的功能调控、纤维素降解途径以及开发抗纤维素降解策略方面。该抑制剂为探索纤维素酶动力学和酶学特性提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物化学、分子生物学和农业科学领域。具体用途包括:

- 纤维素酶活性研究: 用于评估纤维素酶的抑制效应和酶动力学参数。
- 农业生物技术: 作为研究植物细胞壁降解的工具, 帮助开发抗病虫害作物。
- 工业酶工程: 用于优化纤维素酶在生物燃料生产中的应用效率。
- 药物开发: 探索纤维素酶抑制剂在抗真菌或抗菌药物中的潜在应用。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 Cellulase inhibitor PG 7145185 储存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和反复冻融。使用时, 建议以无菌水或适当缓冲液溶解, 并根据实验需求调整浓度。长期储存时, 建议分装保存以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保批次间一致性。使用时需

遵守实验室安全规范，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研用途，不适用于人体或动物治疗。

如需进一步技术资料或实验方案，请联系我们的技术支持团队。