

Allosamizoline

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Allosamizoline
产品目录号	BGGCB-5792
CAS 号	103766-13-8
分子式	C ₉ H ₁₆ N ₂ O ₄
分子量	216.23 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Allosamizoline（化学名称）是一种天然来源的氨基糖类化合物，化学式为 C₉H₁₆N₂O₄，分子量为 216.23 g/mol，CAS 号为 103766-13-8。本产品目录号为 BGGCB-5792，纯度高于 96%。Allosamizoline 是几丁质酶抑制剂 Allosamidin 的结构类似物，具有独特的环状氨基糖结构，在生物化学研究中具有重要价值。其化学性质稳定，可溶于水及部分极性有机溶剂，适用于多种实验条件。

2. 生物化学功能与重要性

Allosamizoline 作为几丁质酶的特异性抑制剂，能够干扰几丁质的代谢过程。几丁质是昆虫和真菌细胞壁的重要成分，因此 Allosamizoline 在昆虫发育调控和真菌生长抑制研究中具有广泛应用。此外，它还被用于研究几丁质酶的结构与功能关系，为开发新型抗真菌和杀虫剂提供理论依据。

3. 主要应用领域与具体用途

Allosamizoline 主要用于生物化学和分子生物学研究领域，具体用途包括：作为几丁质酶抑制剂，用于酶动力学研究；在昆虫生理学实验中，用于探究几丁质合成途径的调控机制；在农业科学研究中，用于开发新型生物农药。此外，它还可作为标准品用于分析检测和质控实验。

4. 储存条件与使用建议

本产品应储存于 -20° C 以下，干燥避光环境中，以确保长期稳定性。使用时建议解冻至室温，避免反复冻融。溶解时可根据实验需求选择水或适当缓冲液，配制后建议尽快使用，避免长时间存放。操作时需佩戴防护手套和眼镜，确保实验室通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，通过 HPLC 检测确认纯度高于 96%。安全信息方面，Allosamizoline 目前尚无明确毒性报告，但仍需遵循实验室常规安全规范。如不

慎接触皮肤或眼睛，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有害废物处理标准进行处置。