

Glycyl-chitobiose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Glycyl-chitobiose
产品目录号	BGGCB-5226
CAS 号	
分子式	C ₁₈ H ₃₂ N ₄ O ₁₁
分子量	480.47 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Glycyl-chitobiose (产品目录号: BGGCB-5226) 是一种糖肽类化合物, 化学名称为甘氨酸-壳二糖, 分子式为 $C_{18}H_{32}N_4O_{11}$, 分子量为 480.47 g/mol。该化合物由甘氨酸与壳二糖通过酰胺键连接而成, 纯度高于 96%, 具有明确的化学结构和较高的稳定性。Glycyl-chitobiose 在溶解性方面表现出良好的水溶性, 适合用于生物化学和分子生物学研究。

2. 生物化学功能与重要性

Glycyl-chitobiose 是壳二糖的衍生物, 壳二糖作为几丁质降解的中间产物, 在生物体内参与多种重要的生理过程。该化合物在糖生物学研究中具有特殊意义, 可用于研究糖基化修饰、糖蛋白相互作用以及几丁质酶的功能机制。此外, Glycyl-chitobiose 还可作为底物或抑制剂, 用于酶活性分析和糖苷酶相关研究。

3. 主要应用领域与具体用途

Glycyl-chitobiose 广泛应用于生物化学和糖生物学研究领域。具体用途包括: 作为糖苷酶或几丁质酶的底物, 用于酶动力学研究; 作为糖基化修饰的模型化合物, 用于糖蛋白功能分析; 在药物开发中, 用于筛选潜在的酶抑制剂或糖类衍生物药物。此外, 该化合物还可用于制备糖芯片或糖探针, 用于糖-蛋白质相互作用的高通量筛选。

4. 储存条件与使用建议

Glycyl-chitobiose 应储存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免反复冻融以保持稳定性。使用时建议将产品恢复至室温, 并短暂离心以确保完全溶解。溶解后的溶液可在 $4^{\circ}C$ 短期保存, 长期保存建议分装并冷冻。实验过程中需避免强酸、强碱或高温条件, 以防降解。

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, 确保高于 96%。使用时应佩戴

适当的防护装备，如手套和实验服，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。本产品仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。废弃物需按照实验室安全规范处理。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际研究需求调整。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。