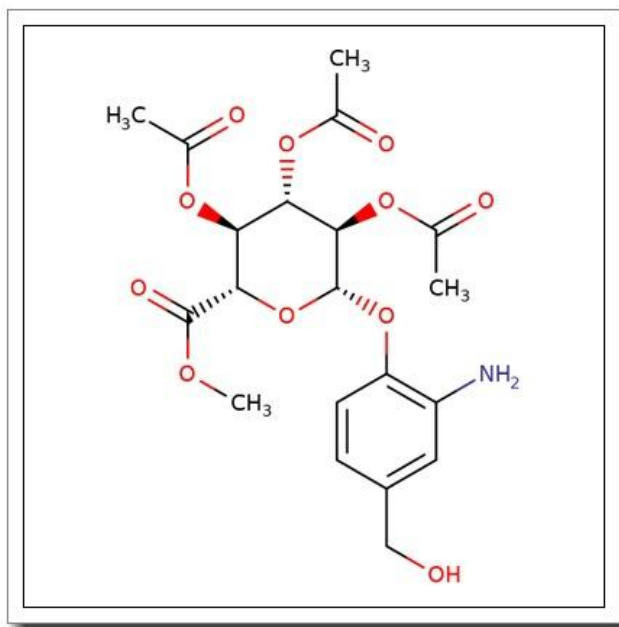


MAC glucuronide linker-2



产品基本信息

属性	值
化学名称	MAC glucuronide linker-2
产品目录号	BGGCB-0671
CAS 号	229977-57-5
分子式	C ₂₀ H ₂₅ N ₁ O ₁₁
分子量	455.41 g/mol
纯度	>96%

产品说明

MAC glucuronide linker-2 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

MAC glucuronide linker-2 (化学名称: MAC glucuronide linker-2) 是一种高纯度生化试剂, 化学式为 $C_{20}H_{25}NO_{11}$, 分子量为 455.41 g/mol, CAS 号为 229977-57-5。该化合物属于糖苷键连接子, 其结构中包含葡萄糖醛酸基团, 使其在生物共轭反应中表现出优异的稳定性和反应活性。产品纯度经 HPLC 验证大于 96%, 适用于高精度实验需求。

2. 生物化学功能与重要性

MAC glucuronide linker-2 的核心功能在于其葡萄糖醛酸基团, 该结构在生物体内天然参与 II 相代谢反应, 能够与药物分子或荧光标记物形成稳定的 β -糖苷键。这种特性使其成为药物递送系统、抗体偶联药物 (ADC) 开发以及代谢研究中的关键连接子。其设计优化了水溶性和酶解稳定性, 显著提升了偶联产物的生物利用度。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 药物开发: 作为 ADC (抗体-药物偶联物) 的 linker, 实现毒素或药物的靶向释放。
- 分子探针: 偶联荧光基团或生物素, 用于细胞标记和活体成像。
- 代谢研究: 模拟葡萄糖醛酸化过程, 研究药物代谢酶 (如 UGT) 的活性与抑制机制。
- 诊断试剂: 作为酶联免疫检测 (ELISA) 或质谱内标物的关键组分。

4. 储存条件与使用建议

储存条件: 建议避光保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 长期储存需充氮保护。开封后需分装以避免反复冻融。

使用建议：溶解前恢复至室温，推荐使用无水 DMSO 或 PBS（pH 7.4）作为溶剂。
工作浓度需根据实验体系优化，建议进行小规模预实验以确定最佳偶联比例。

5. 质量控制与安全信息

质量控制：每批次产品均通过质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证结构，HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ 。提供 COA（质量分析证书）及批次溯源信息。

安全信息：本品为实验用化学品，非药用规格。操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

（注：本说明书基于当前科学认知编制，具体应用需结合实验条件调整。产品仅限科研使用。）