

Forssman antigen triaose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Forssman antigen triaose
产品目录号	BGGCB-4140
CAS 号	
分子式	C ₂₂ H ₃₈ N ₂ O ₁₆
分子量	586.54 g/mol
纯度	>96%

产品说明

Forssman antigen triaose 产品说明书

产品概述与化学特性

Forssman antigen triaose 是一种重要的糖脂类化合物，化学名称为 Forssman 抗原三糖，产品目录号为 BGGCB-4140。其分子式为 $C_{22}H_{38}N_{20}O_{16}$ ，分子量为 586.54 g/mol。该化合物纯度经高效液相色谱（HPLC）分析确认大于 96%，为高纯度生化试剂。Forssman 抗原三糖是 Forssman 抗原的核心结构单元，具有典型的糖脂类化合物的理化特性，易溶于水相缓冲体系，在生理 pH 条件下稳定。

生物化学功能与重要性

Forssman 抗原三糖是 Forssman 抗原的生物活性部分，在多种哺乳动物细胞表面表达。作为一种重要的糖鞘脂，它参与细胞识别、信号传导和免疫应答等关键生物学过程。该分子通过与特定抗体或凝集素相互作用，在免疫学研究中具有特殊价值。其结构特征使其成为研究 ABO 血型系统相关抗原和某些病原体感染机制的重要工具分子。

主要应用领域与具体用途

1. 免疫学研究：作为 Forssman 抗原的标准品，用于抗体制备和效价测定
2. 糖生物学研究：用于糖基转移酶活性分析和糖链合成研究
3. 感染性疾病研究：作为某些细菌和病毒感染的受体类似物
4. 诊断试剂开发：作为 ELISA 等免疫检测方法的包被抗原
5. 肿瘤标志物研究：用于肿瘤相关糖抗原的交叉反应研究

储存条件与使用建议

本产品应储存于 -20°C 干燥环境中，避免反复冻融。使用前需平衡至室温，建议用无菌去离子水或 PBS 缓冲液溶解。工作液应现配现用，未用完的溶液可分装后于 -80°C 短期保存。实验操作建议在生物安全柜中进行，避免直接接触皮肤和黏膜。

质量控制与安全信息

每批次产品均经过质谱（MS）和核磁共振（NMR）结构确证，并通过 HPLC 进行纯度

检测。本产品为生化研究用途，不适用于临床诊断或治疗。操作时需佩戴防护手套和护目镜，如接触皮肤应立即用大量清水冲洗。废弃物应按照实验室危险化学品处理规范处置。详细安全数据参见随货提供的MSDS文件。