

3'-Sialyllactose-GEL

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3'-Sialyllactose-GEL
产品目录号	BGGCB-2286
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

3'-Sialyllactose-GEL 产品说明

1. 产品概述与化学特性

3'-Sialyllactose-GEL 是一种高纯度唾液酸化寡糖衍生物，产品目录号为 BGGCB-2286。该化合物以凝胶形式存在，纯度超过 96%，确保了其在生物化学研究中的可靠性和重复性。3'-Sialyllactose 是唾液酸与乳糖通过 α -2,3 糖苷键连接的寡糖，具有独特的亲水性和分子识别特性，能够模拟天然糖链的结构与功能。

2. 生物化学功能与重要性

3'-Sialyllactose 是哺乳动物细胞表面糖蛋白和糖脂的重要组成成分，在细胞间通讯、病原体识别和免疫调节中发挥关键作用。其唾液酸部分可与多种受体（如选择素和唾液酸结合免疫球蛋白样凝集素）特异性结合，参与炎症反应、病毒感染和肿瘤转移等生理病理过程。该产品为研究糖生物学和宿主-病原体相互作用提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- 糖生物学研究：用于解析唾液酸化寡糖在细胞信号转导和免疫调控中的作用机制。
- 药物开发：作为抑制剂或靶向分子，用于抗病毒、抗肿瘤药物的筛选与设计。
- 诊断试剂开发：作为标准品或包被抗原，用于糖链相关生物标志物的检测。
- 微生物学研究：研究病原体（如流感病毒）与宿主细胞的黏附机制。

4. 储存条件与使用建议

产品应储存于 -20°C 以下，避免反复冻融以保持稳定性。使用前需在 4°C 条件下缓慢解冻，并短暂离心以收集管底凝胶。建议在无菌条件下操作，避免微生物污染。溶解时可使用去离子水或缓冲液（如 PBS），浓度需根据实验需求优化。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过高效液相色谱（HPLC）和质谱（MS）分析验证纯度，确保符

合>96%的标准。实验操作时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或黏膜。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗。本产品仅限科研使用，不可用于临床或食品领域。废弃物需按生物有害物质处理规范处置。

如需进一步技术参数或实验方案支持，请联系我们的专业技术服务团队。