

Human urine oligosaccharides

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Human urine oligosaccharides
产品目录号	BGGCB-0470
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为从人尿中提取的寡糖混合物 (Human urine oligosaccharides)，目录号 BGGCB-0470，纯度超过 96%。寡糖是由 2-10 个单糖通过糖苷键连接而成的低聚糖，其结构复杂且具有高度多样性。人尿寡糖作为天然代谢产物，包含多种结构特异的寡糖链，可能涉及岩藻糖化、唾液酸化等翻译后修饰。

2. 生物化学功能与重要性

人尿寡糖在生物体内参与多种生理过程，包括细胞间识别、信号传导和免疫调节。其结构特征与某些疾病标志物（如先天性糖基化障碍、癌症等）密切相关，因此可作为生物标志物研究的工具。此外，寡糖在微生物与宿主相互作用（如病原体黏附）中发挥关键作用，是糖生物学研究的重要材料。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于科研领域，具体包括：

- 糖组学研究：用于寡糖结构解析、糖链数据库构建及糖基化修饰分析。
- 疾病机制研究：作为潜在的生物标志物，用于代谢性疾病或遗传性糖基化异常的模式建立。
- 药物开发：用于糖类药物的筛选或糖基化疫苗的研发。
- 微生物学：研究病原体与宿主糖链的相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃下干燥保存，避免反复冻融以维持稳定性。使用时需溶解于无菌水或缓冲液（如 PBS），并根据实验需求调整浓度。本品对酶敏感，需避免糖苷酶污染。长期储存建议分装，并充入惰性气体（如氮气）以延缓降解。

5. 质量控制与安全信息

本品通过高效液相色谱（HPLC）和质谱（MS）分析确保纯度>96%，不含内毒素及

微生物污染。实验操作需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或黏膜。本品仅限科研使用，不可用于临床或诊断用途。废弃物需按生物危险品规范处理。

(全文约 450 字)