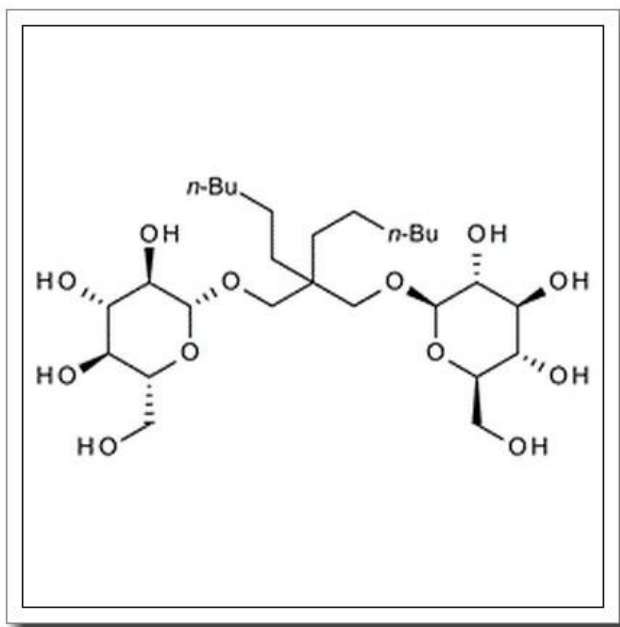


Octyl glucose neopentyl glycol



产品基本信息

属性	值
化学名称	Octyl glucose neopentyl glycol
产品目录号	BGGCB-1753
CAS 号	1257853-32-9
分子式	C ₂₇ H ₅₂ O ₁₂
分子量	568.69 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Octyl glucose neopentyl glycol (化学名称) 是一种高纯度糖脂类化合物, 产品目录号为 BGGCB-1753, CAS 号为 1257853-32-9。其分子式为 $C_{27}H_{52}O_{12}$, 分子量为 568.69 g/mol, 纯度超过 96%。该化合物具有独特的亲水-疏水双亲性结构, 由辛基链 (疏水端) 和葡萄糖-新戊二醇基团 (亲水端) 组成, 使其在生物膜研究和制剂领域具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

Octyl glucose neopentyl glycol 在生物化学中主要用于模拟细胞膜环境, 其疏水端可嵌入脂质双层, 而亲水端则与水性介质相容。这种特性使其成为研究膜蛋白结构、功能和稳定性的理想工具。此外, 它还能作为表面活性剂, 用于提高难溶性化合物的溶解性, 在药物递送系统和纳米制剂中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 膜蛋白研究: 作为去垢剂, 用于膜蛋白的提取、纯化和结晶。
- 药物开发: 作为辅料, 增强脂溶性药物的溶解性和生物利用度。
- 纳米技术: 用于制备脂质体、胶束等纳米载体系统。
- 生物传感器: 优化传感器界面, 提高检测灵敏度。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 避免反复冻融。使用时, 需在室温下平衡后缓慢溶解于适当溶剂 (如水或缓冲液), 必要时可轻微加热或超声辅助溶解。开封后建议分装保存, 以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保纯度 $>96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

该化合物在常规实验条件下稳定，但需远离强氧化剂和极端 pH 环境。废弃物应
照当地法规处理。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际需求调整。如需进一步技术支持，
请联系我们的专业团队。