

# Decyl glucose neopentyl glycol

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Decyl glucose neopentyl glycol
产品目录号	BGGCB-3807
CAS 号	
分子式	C <sub>35</sub> H <sub>68</sub> O <sub>12</sub>
分子量	680.91 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Decyl glucose neopentyl glycol (癸基葡萄糖新戊二醇) 是一种非离子型糖基表面活性剂, 化学式为 C<sub>35</sub>H<sub>68</sub>O<sub>12</sub>, 分子量为 680.91 g/mol。其结构结合了疏水性癸基链和亲水性葡萄糖单元, 并通过新戊二醇骨架连接, 赋予其独特的双亲性质。本产品纯度高于 96%, 具有优异的溶解性和稳定性, 适用于多种生化与工业应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其两亲性结构, 在生物膜模拟、胶束形成及药物递送系统中表现出重要作用。其葡萄糖单元可增强生物相容性, 降低细胞毒性, 而长链烷基则有助于提高脂溶性。此外, 它在稳定蛋白质构象和促进疏水性分子分散方面具有潜在价值, 是研究生物界面相互作用的重要工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Decyl glucose neopentyl glycol 广泛应用于以下领域:

- 药物递送: 作为载体材料, 用于改善难溶性药物的溶解性和生物利用度。
- 化妆品工业: 作为温和的表面活性剂, 用于乳液和清洁配方, 减少皮肤刺激。
- 生物化学研究: 用于模拟细胞膜结构或作为去垢剂, 辅助膜蛋白的提取与纯化。
- 材料科学: 作为功能性添加剂, 调控纳米材料的表面性质与自组装行为。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 避免反复冻融。使用前需平衡至室温, 并根据实验需求溶解于适当溶剂 (如水、乙醇或 DMSO)。建议现配现用, 长期存放可能影响性能。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合生化试剂标准。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境释放。

(产品目录号: BGGCB-3807)