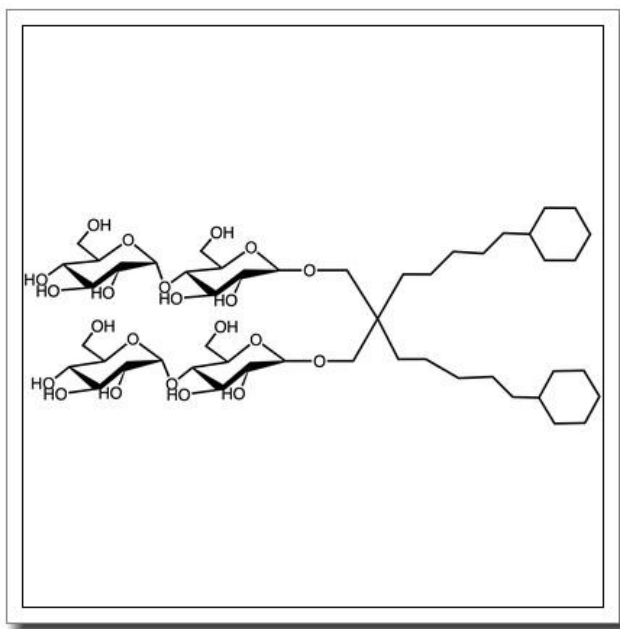


# CYMAL-7 neopentyl glycol



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	CYMAL-7 neopentyl glycol
产品目录号	BGGCB-4420
CAS 号	1423310-08-0
分子式	C49H88O22
分子量	1,029.21 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

CYMAL-7 neopentyl glycol (产品目录号: BGGCB-4420, CAS 号: 1423310-08-0) 是一种高纯度糖苷类表面活性剂, 分子式为 C<sub>49</sub>H<sub>88</sub>O<sub>22</sub>, 分子量为 1,029.21 g/mol。该化合物具有独特的亲水-疏水平衡结构, 其分子中的新戊二醇基团增强了化学稳定性, 使其在生物膜研究中表现出优异的性能。产品纯度超过 96%, 确保了实验结果的可靠性和重复性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

CYMAL-7 neopentyl glycol 在膜蛋白研究中具有重要作用。它能够温和地溶解和稳定膜蛋白, 维持其天然构象和活性, 特别适用于难溶性膜蛋白的提取和纯化。其低临界胶束浓度 (CMC) 特性使其在低浓度下即可有效发挥作用, 减少对蛋白功能的干扰, 是结构生物学和药物开发领域的重要工具。

#### 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: 用于膜蛋白的溶解、稳定和结晶, 尤其适用于 G 蛋白偶联受体 (GPCRs) 和离子通道的研究。
- 药物开发: 作为药物筛选和靶点验证的辅助试剂, 帮助维持蛋白活性。
- 生物技术: 用于脂质体构建和膜模拟系统的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将 CYMAL-7 neopentyl glycol 储存于 -20° C 干燥环境中, 避免反复冻融以确保稳定性。使用前需平衡至室温并轻轻涡旋混匀。推荐在缓冲液中配制工作浓度, 并根据实验需求优化浓度, 通常使用范围为 0.1-1.0% (w/v)。

#### 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, 确保高纯度和批次一致性。使用时需

佩戴防护手套和护目镜，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。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。

如需进一步技术资料或实验方案，请联系我们的技术支持团队。