

CYMAL-6 neopentyl glycol

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	CYMAL-6 neopentyl glycol
产品目录号	BGGCB-4419
CAS 号	
分子式	C47H84O22
分子量	1,001.16 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

CYMAL-6 neopentyl glycol (产品目录号: BGGCB-4419) 是一种高纯度生化试剂, 分子式为 C₄₇H₈₄O₂₂, 分子量为 1,001.16 g/mol。该化合物属于非离子型表面活性剂, 具有独特的亲水-疏水平衡特性, 其纯度超过 96%, 确保了实验的可靠性和重复性。其化学结构中包含新戊二醇基团, 赋予其优异的稳定性和溶解性能, 适用于多种生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

CYMAL-6 neopentyl glycol 在生物膜研究中具有重要作用, 能够有效增溶和稳定膜蛋白, 尤其适用于难溶性膜蛋白的提取和纯化。其温和的表面活性特性可减少蛋白变性风险, 保持蛋白天然构象, 因此在结构生物学和蛋白质组学研究中备受青睐。此外, 它还可用于模拟生物膜环境, 研究膜蛋白的功能与相互作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

该试剂广泛应用于以下领域:

- 膜蛋白研究: 用于增溶和稳定 G 蛋白偶联受体 (GPCRs)、离子通道等膜蛋白。
- 结构生物学: 辅助膜蛋白结晶, 提高 X 射线衍射和冷冻电镜分析的样品质量。
- 药物开发: 作为筛选膜蛋白靶点药物的辅助试剂。
- 脂质体研究: 用于构建模型膜系统, 模拟细胞膜环境。

4. 储存条件与使用建议

CYMAL-6 neopentyl glycol 应储存于 -20° C 干燥环境中, 避免反复冻融以确保稳定性。使用时建议短暂离心以收集管底可能存在的少量固体, 并用适当缓冲液溶解。工作浓度需根据具体实验优化, 通常范围为 1-10 mM。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保批次间一致性。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，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。