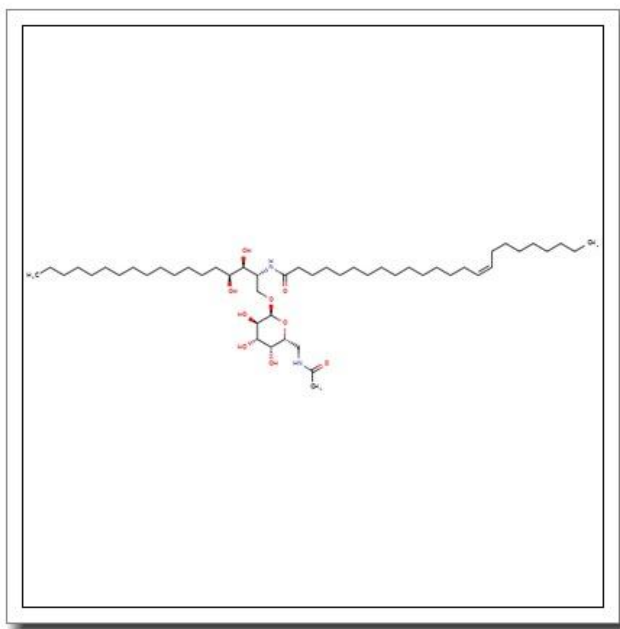


PBS 57



产品基本信息

属性	值
化学名称	PBS 57
产品目录号	BGGCB-1655
CAS 号	898531-99-2
分子式	C50H96N2O9
分子量	869.31 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

PBS 57 (产品目录号: BGGCB-1655) 是一种高纯度生物化学试剂, 化学名称为 PBS 57, CAS 号为 898531-99-2。其分子式为 $C_{50}H_{96}N_{2}O_9$, 分子量为 869.31 g/mol, 纯度超过 96%。该化合物具有特定的脂质结构, 属于鞘脂类似物, 其化学特性包括疏水性长链和极性头部基团, 使其在生物膜研究和信号传导领域具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

PBS 57 是一种重要的生物活性分子, 能够模拟天然鞘脂的功能, 参与细胞信号传导和膜结构调控。它在免疫调节、炎症反应和细胞凋亡等生理过程中发挥关键作用。由于其结构与天然鞘脂高度相似, PBS 57 常被用作研究工具, 用于探索鞘脂代谢途径及相关疾病的分子机制。

3. 主要应用领域与具体用途

PBS 57 广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括: 作为鞘脂酶抑制剂研究的底物或工具分子; 用于免疫细胞激活实验, 研究 T 细胞和自然杀伤细胞的功能; 在肿瘤学和神经科学领域, 用于探究鞘脂代谢异常与疾病发展的关联。此外, 它还可作为标准品用于质谱分析和高效液相色谱 (HPLC) 检测。

4. 储存条件与使用建议

PBS 57 应储存于 $-20^{\circ}C$ 或更低的温度下, 避免光照和反复冻融。使用时建议在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以保持其稳定性。溶解时推荐使用无水 DMSO 或其他适当有机溶剂, 并根据实验需求配制工作液。开封后请尽快使用, 剩余产品应密封保存。

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 $>96\%$ 。使用时需穿戴适当的个人防护装备, 包括手套和护目镜。避免吸入粉尘或接触皮肤及眼睛。如不慎接

触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。