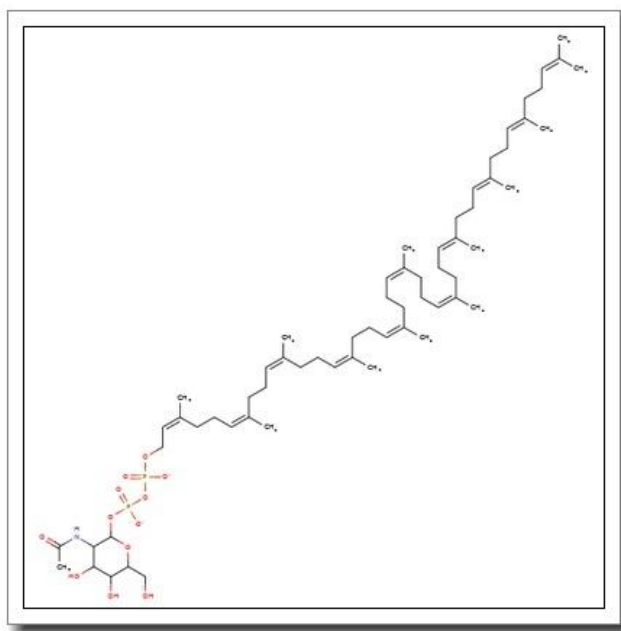


2-Acetamido-2-deoxy-D-galactopyranose diphospho undecapyrenyl



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-2-deoxy-D-galactopyranose diphospho undecapyrenyl
产品目录号	BGGCB-3109
CAS 号	
分子式	C ₆₃ H ₁₀₃ N ₀₁ P ₂
分子量	1,128.44 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 2-乙酰氨基-2-脱氧-D-吡喃半乳糖二磷酸十一苈基 (2-Acetamido-2-deoxy-D-galactopyranose diphospho undecaprenyl)，目录号 BGGCB-3109，分子式为 $C_{63}H_{103}N_{01}P_2$ ，分子量为 1,128.44 g/mol。该化合物是一种糖脂类衍生物，结构中含有乙酰氨基半乳糖基团、二磷酸基团以及十一苈基长链，具有较高的疏水性和生物膜亲和性。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证，大于 96%，适合高精度生化研究使用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在细菌细胞壁合成中扮演重要角色，尤其是作为肽聚糖生物合成的中间体。其十一苈基链能够锚定在细胞膜上，而二磷酸糖基团则参与糖基转移反应，是细菌膜相关多糖合成的关键底物。研究该分子有助于深入理解细菌细胞壁组装机理，并为抗生素开发提供潜在靶点。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于细菌生物合成途径研究，尤其是革兰氏阳性菌和阴性菌的细胞壁形成机制分析。具体应用包括：酶活性测定、细胞膜模型构建、糖基转移酶抑制剂筛选以及新型抗菌药物的开发。此外，也可作为标准品用于质谱或核磁共振 (NMR) 分析。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 以下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体 (如氩气) 环境中以保持稳定性。使用时需在干燥氮气环境下操作，避免反复冻融。溶解推荐使用氯仿或甲醇等有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱 (MS) 双重验证，确保纯度和结构准确性。实验操作时需

佩戴防护手套及护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合物可能对黏膜有刺激性，应在通风橱中处理。废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术数据或使用支持，请联系我们的专业技术团队。