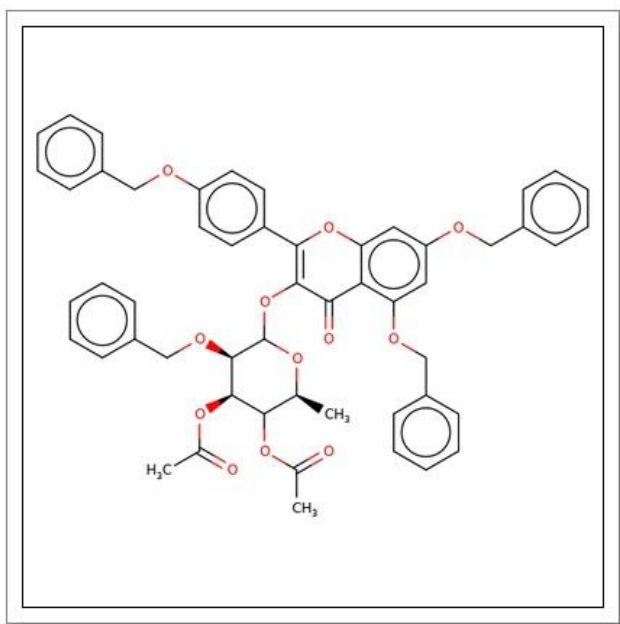


5,7-Bis-(benzyloxy)-a-(4-(benzyloxy)phenyl)-3-[3,4-di-O-acetyl-a-O-acetyl-a-L-rhamnopyranosyloxyl]-4H-chromen-4-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	5,7-Bis-(benzyloxy)-a-(4-(benzyloxy)phenyl)-3-[3,4-di-O-acetyl-a-O-acetyl-a-L-rhamnopyranosyloxyl]-4H-chromen-4-one
产品目录号	BGGCB-2623
CAS 号	849938-27-8
分子式	C53H48O12
分子量	876.94 g/mol
纯度	>96%

产品说明

5, 7-双(苄氧基)- α -(4-(苄氧基)苯基)-3-[3, 4-二-O-乙酰基- α -O-乙酰基- α -L-鼠李吡喃糖氧基]-4H-色烯-4-酮产品说明书

产品概述与化学特性

本产品为高纯度黄酮类糖苷衍生物，化学名称如标题所示，CAS 号为 849938-27-8，分子式 C₅₃H₄₈O₁₂，分子量 876.94 g/mol。其结构包含苄氧基保护基团、乙酰化鼠李糖单元及色烯酮母核，呈现白色至类白色结晶粉末形态。纯度经 HPLC 验证 $\geq 96\%$ ，适用于高精度生化研究。该化合物在有机溶剂如 DMSO、甲醇中溶解性良好，但在水溶液中溶解度较低。

生物化学功能与重要性

作为黄酮类化合物的修饰衍生物，该产品通过糖基化和苄基保护设计，增强了分子稳定性和膜渗透性。其核心结构可干扰细胞信号通路，特别是与抗氧化应激和炎症调控相关的 NF- κ B 通路。乙酰化鼠李糖单元赋予其独特的糖苷酶抗性，使其在糖生物学研究中成为探针分子的理想候选。

主要应用领域与具体用途

1. 药物开发：用于黄酮类前药设计，评估糖苷修饰对生物利用度的影响。
2. 酶学研究：作为糖基转移酶或糖苷酶的底物/抑制剂，研究酶催化机制。
3. 细胞生物学：探究黄酮衍生物对氧化应激模型的保护作用，需配合细胞渗透性优化实验。
4. 化学合成：作为中间体用于构建复杂天然产物类似物，如抗肿瘤活性分子。

储存条件与使用建议

储存于-20℃避光干燥环境，开封后需充惰性气体保护。建议分装使用以避免反复冻融，溶解时优先选用 DMSO 配制母液（推荐浓度 10 mM），后续用缓冲液稀释至工作浓度。实验操作需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）双重验证，批号相关谱图可应要求提供。

安全数据表明其具潜在刺激性，操作时需佩戴防护手套及护目镜。若接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物处置需符合有机有害化学品规范，禁止直接排入下水道。

（注：实际应用前请查阅最新版物质安全数据表 MSDS 并开展预实验验证。）