

1-O -Acetyl-2,5-di-O-benzoyl-3-fluoro-3-deoxy-b-D-ribofuranoside

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	1-O -Acetyl-2,5-di-O-benzoyl-3-fluoro-3-deoxy-b-D-ribofuranoside
产品目录号	BGGCB-5811
CAS 号	122654-34-6
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-0-乙酰基-2,5-二-0-苯甲酰基-3-氟-3-脱氧-β-D-呋喃核糖苷（化学名称）是一种重要的糖类衍生物，其 CAS 号为 122654-34-6，产品目录号为 BGGCB-5811。该化合物分子结构中含有乙酰基和苯甲酰基保护基团，以及 3 位氟取代的脱氧核糖骨架，使其在糖化学和药物化学领域具有独特价值。其纯度经高效液相色谱（HPLC）检测确认大于 96%，确保了实验的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为修饰核苷类似物的关键中间体，其 3 位氟原子的引入可显著改变糖环的电子分布和空间构象，从而影响其与生物大分子（如酶或核酸）的相互作用。这类结构在抗病毒药物和抗癌药物的研发中尤为重要，常用于模拟天然核苷酸的行为或干扰病原体的代谢途径。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于核苷类药物合成、糖生物学研究以及化学生物学领域。具体用途包括：

- 作为抗病毒药物（如流感或 HIV 抑制剂）的前体分子。
- 用于糖基化反应研究，探索糖类化合物的构效关系。
- 在放射性标记或荧光标记实验中作为标记底物。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 -20° C 下避光干燥储存，开封后需充入惰性气体（如氮气）保护。使用时需在干燥环境中操作，避免反复冻融。溶解推荐使用无水有机溶剂（如乙腈或二甲基亚砷），并现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过核磁共振（NMR）和质谱（MS）进行结构确证，批次间一致性严格把控。安全信息提示：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴

防护手套、护目镜及防尘口罩，并在通风橱中进行。如意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。