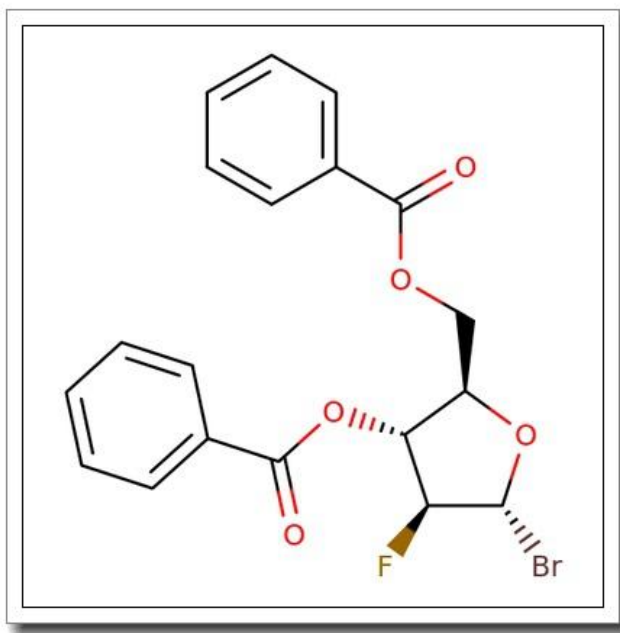


3,5-Di-O-benzoyl-2-deoxy-2-fluoro- α -D-arabinofuranosyl bromide



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-Di-O-benzoyl-2-deoxy-2-fluoro- α -D-arabinofuranosyl bromide
产品目录号	BGGCB-4713
CAS 号	97614-44-3
分子式	C ₁₉ H ₁₆ BrF ₀₅
分子量	423.24 g/mol
纯度	>96%

产品说明

3,5-Di-O-benzoyl-2-deoxy-2-fluoro- α -D-arabinofuranosyl bromide 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种重要的糖类衍生物，化学名称为 3,5-二-O-苯甲酰基-2-脱氧-2-氟- α -D-阿拉伯呋喃糖基溴化物，CAS 号为 97614-44-3。其分子式为 C₁₉H₁₆BrF₀₅，分子量为 423.24 g/mol，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，具有高度反应活性，尤其在糖化学和核苷酸合成中表现出关键作用。其结构中的苯甲酰基和溴原子使其成为糖基化反应中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于糖基化修饰和核苷类似物的合成。其 2-位氟原子的引入可增强代谢稳定性，而苯甲酰基团则提供了良好的保护基功能，便于后续选择性脱保护。这类修饰糖在抗病毒药物（如核苷类抗病毒剂）和抗癌药物的开发中具有重要价值，能够显著影响药物的生物利用度和靶向性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发和有机合成领域，具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成氟代核苷类似物，如抗病毒药物和抗癌前药。
- 在糖化学中用于构建复杂寡糖链或修饰糖苷键，尤其适用于 α -构型糖基化反应。
- 在放射性标记化合物制备中作为前体，用于 PET 显影剂开发。

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，开封后需充惰性气体保护。使用时应在干燥惰性气氛（如氮气或氩气）下操作，避免接触水分或强氧化剂。溶解性测试表明，该化合物易溶于二氯甲烷、乙腈等有机溶剂，但不推荐长期储存于溶液状态。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，符合核磁共振（NMR）和质谱（MS）标准。安全数据表明，该化合物对眼睛、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。废弃物处置需遵守当地危险化学品法规。

（注：以上说明基于现有科学数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。）