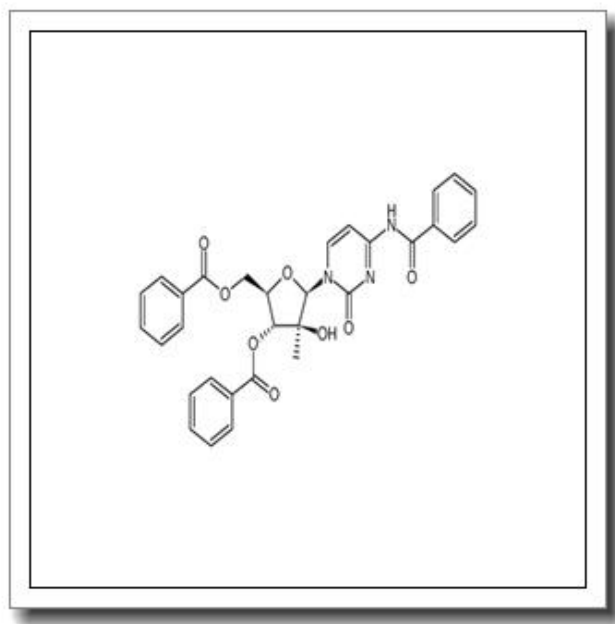


# 产品\_5166

*Benzamide, N-[1-(3,5-di-O-benzoyl-2-C-methyl-β-D-arabinofuranosyl)-1,2-dihydro-2-oxo-4-pyrimidinyl]*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzamide, N-[1-(3,5-di-O-benzoyl-2-C-methyl-β-D-arabinofuranosyl)-1,2-dihydro-2-oxo-4-pyrimidinyl]
中文名称	产品_5166
CAS号	863329-62-8
分子式	C31H27N3O8
分子量	569.561
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

产品\_5166 (化学名称: Benzamide, N-[1-(3,5-di-O-benzoyl-2-C-methyl- $\beta$ -D-arabinofuranosyl)-1,2-dihydro-2-oxo-4-pyrimidinyl]) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 863329-62-8, 分子式为 C<sub>31</sub>H<sub>27</sub>N<sub>3</sub>O<sub>8</sub>, 分子量为 569.561。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq$ 96%, 具有特定的芳酰基和嘧啶酮结构, 属于修饰核苷类似物衍生物。其化学结构中的苯甲酰基团和甲基阿拉伯糖苷键赋予其独特的溶解性和稳定性, 适合在有机溶剂如 DMSO 或甲醇中溶解。

### 2. 生物化学功能与重要性

产品\_5166 作为一种核苷类似物中间体, 在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的嘧啶酮核心可模拟天然核苷酸行为, 干扰核酸代谢或酶活性, 常用于研究 RNA/DNA 合成抑制剂或抗病毒药物的作用机制。该化合物在开发抗肿瘤和抗病毒药物 (如 HCV 或 HIV 抑制剂) 的临床前研究中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

产品\_5166 主要应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为关键中间体用于合成核苷类抗病毒药物; 在酶学研究中作为底物类似物, 用于探究聚合酶或逆转录酶的抑制机制; 在药物筛选中作为先导化合物进行结构优化。此外, 其苯甲酰保护基团特性使其在固相合成中具有特殊应用。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20℃干燥环境中, 长期储存建议充氮保护。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时建议在惰性气体环境下操作, 溶解前需平衡至室温。工作浓度需根据实验体系优化, 推荐先进行小剂量溶解性测试 (如用无水 DMSO 配制成 10 mM 母液)。未使用的溶液建议分装后冷冻保存, 避免反复冻融。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制, 确保纯度 $\geq$ 96%。使用时需穿戴防护装备 (手套、护目镜及实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接

触，需立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物需按危险有机物规范处置。安全数据表（SDS）提供了详细的毒理学数据和应急处理措施，使用前务必查阅。本品仅限研究用途，不可用于人体或临床治疗。