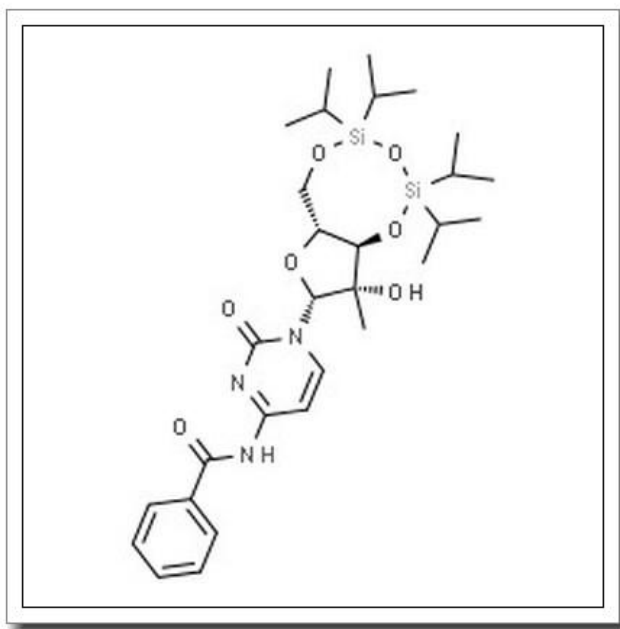


N-(1-((6AR,8R,9S,9AR)-9-羟基-2,2,4,4-四异丙基-9-甲基四氢-6

BenzaMide, N-[1,2-dihydro-1-[2-C-Methyl-3,5-O-[1,1,3,3-tetrakis(1-Methylethyl)-1,3-disiloxanediyl]-β-D-arabinofuranosyl]-2-oxo-4-pyrimidinyl]-



产品基本信息

属性	值
化学名称	BenzaMide, N-[1,2-dihydro-1-[2-C-Methyl-3,5-O-[1,1,3,3-tetrakis(1-Methylethyl)-1,3-disiloxanediyl]-β-D-arabinofuranosyl]-2-oxo-4-pyrimidinyl]-
中文名称	N-(1-((6AR,8R,9S,9AR)-9-羟基-2,2,4,4-四异丙基-9-甲基四氢-6
CAS 号	817204-34-5
分子式	C ₂₉ H ₄₅ N ₃ O ₇ Si ₂
分子量	603.854
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 BenzaMide, N-[1,2-dihydro-1-[2-C-Methyl-3,5-O-[1,1,3,3-tetrakis(1-Methylethyl)-1,3-disiloxanediyl]-β-D-arabinofuranosyl]-2-oxo-4-pyrimidinyl]-, 中文名称为 N-(1-((6AR,8R,9S,9AR)-9-羟基-2,2,4,4-四异丙基-9-甲基四氢-6。其 CAS 号为 817204-34-5, 分子式为 C₂₉H₄₅N₃O₇Si₂, 分子量为 603.854。该化合物是一种高纯度 (>96%) 的有机硅修饰核苷类似物, 具有复杂的环状结构和多个手性中心, 表现出独特的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 其结构中的硅氧烷基团和阿拉伯糖呋喃环修饰使其在核酸类似物研究中表现出特殊的性质。它可作为核苷酸代谢研究的探针或抑制剂, 尤其在抗病毒药物开发和 RNA 修饰研究中具有潜在应用价值。其羟基和酰胺基团为后续衍生化反应提供了活性位点, 便于进一步功能化。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域, 具体包括:

- 作为核苷类似物用于抗病毒或抗肿瘤药物的先导化合物筛选;
- 用于研究 RNA 修饰酶的作用机制及抑制剂开发;
- 作为有机硅化学与生物分子结合的模型化合物, 探索新型生物材料;
- 在化学生物学中用于标记或追踪核酸代谢途径。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。溶解建议使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或乙腈), 并避免与强酸、强碱或氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度>96%。使用时需穿戴防护装备 (手套、护目

镜等），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其安全数据（MSDS）显示，该化合物可能对眼睛和呼吸道有刺激性，应在通风橱中操作。废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。