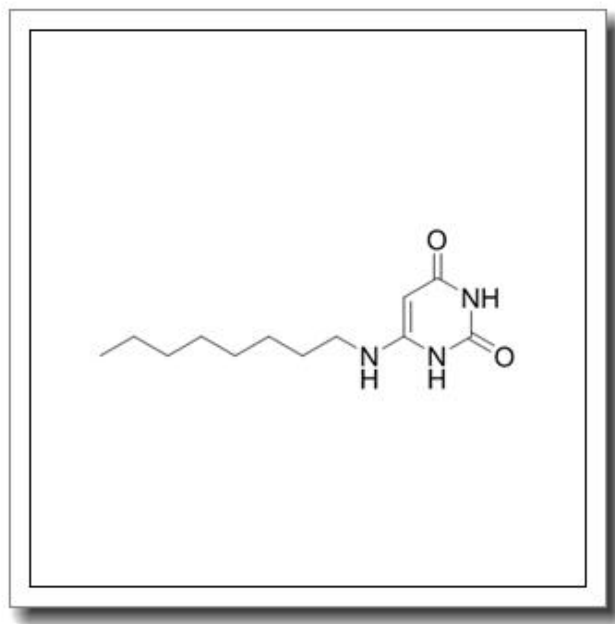


# 6-非洲统一组织

*6-n-octylaminouracil*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-n-octylaminouracil
中文名称	6-非洲统一组织
CAS 号	83797-69-7
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>21</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	239.314
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: 6-正辛氨基尿嘧啶 (6-n-octylaminouracil)

中文别名: 6-非洲统一组织

CAS 号: 83797-69-7

分子式: C<sub>12</sub>H<sub>21</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>

分子量: 239.314

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

6-正辛氨基尿嘧啶是一种修饰尿嘧啶衍生物, 其分子结构中包含一个正辛氨基取代基。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙醇, 微溶于水。其化学稳定性良好, 但在强酸或强碱条件下可能发生水解。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为尿嘧啶的衍生物, 6-正辛氨基尿嘧啶在核酸代谢研究中具有重要作用。其长链烷基结构赋予其独特的疏水性, 可用于模拟核酸类似物的膜穿透性研究。此外, 该化合物可能作为酶抑制剂或信号分子调节剂, 在抗病毒或抗肿瘤药物开发中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 核酸化学研究: 作为修饰核苷酸前体, 用于合成特定结构的核酸类似物。
- 药物研发: 用于筛选具有抗病毒或抗肿瘤活性的先导化合物。
- 生物材料: 作为功能化分子用于制备具有特殊性能的高分子材料。
- 基础研究: 用于研究疏水性分子与生物膜的相互作用机制。

### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议密封保存于-20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 溶解性: 推荐使用 DMSO 配制母液, 工作浓度需根据实验体系优化。
- 稳定性: 溶液状态下建议现配现用, 长期储存可能导致降解。

## 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的分析证书（COA）。
- 安全信息：本品可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按危险化学品处理规范处置，避免直接排入环境。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。使用者应具备相关专业知识和遵守实验室安全规范。