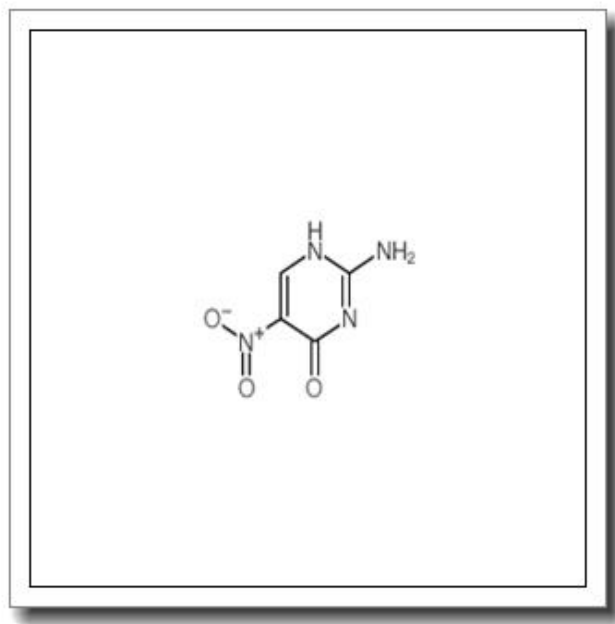


产品_585

2-amino-5-nitro-1H-pyrimidin-6-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-5-nitro-1H-pyrimidin-6-one
中文名称	产品_585
CAS 号	7254-29-7
分子式	C ₄ H ₄ N ₄ O ₃
分子量	156.1
纯度	≥ 96%

产品说明

产品_585 (2-amino-5-nitro-1H-pyrimidin-6-one) 是一种重要的硝基取代嘧啶衍生物, CAS 号为 7254-29-7, 分子式为 $C_4H_4N_4O_3$, 分子量为 156.1。本品为黄色至浅棕色结晶性粉末, 纯度不低于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 微溶于水。其结构中的氨基和硝基官能团使其在生物化学和药物化学领域具有广泛的应用潜力。

1. 生物化学功能与重要性

产品_585 作为嘧啶类化合物, 是核酸碱基的重要衍生物, 能够参与核苷酸类似物的合成。其硝基和氨基的独特结构使其成为研究酶抑制剂和受体拮抗剂的关键中间体。此外, 该化合物在抗病毒和抗肿瘤药物的研发中显示出潜在活性, 尤其在修饰核苷类药物设计中具有重要价值。

2. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 用于合成抗病毒药物 (如 HIV 抑制剂) 和抗肿瘤药物的前体化合物。
- 生化研究: 作为探针分子用于研究嘧啶代谢途径及相关酶的作用机制。
- 材料科学: 可作为功能性有机材料的构建单元, 用于光电材料的开发。

3. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉处, 建议储存温度为 2-8°C。长期保存应充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。溶解建议使用 DMSO 或甲醇, 配制溶液后建议短期内使用完毕。

4. 质量控制与安全信息

产品通过 HPLC 检测确保纯度 $\geq 96\%$, 并提供完整的 COA (质量分析证书)。本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规, 建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

本产品仅供科研用途, 不可用于临床或人体实验。购买前请确认符合您的实验需求和安全规范。