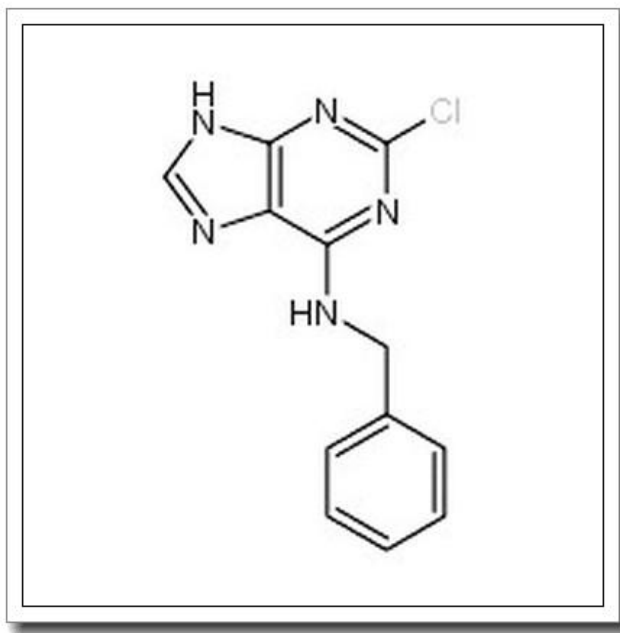


N-苄基-2-氯-9H-嘌呤-6-胺

N-benzyl-2-chloro-7H-purin-6-amine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | N-benzyl-2-chloro-7H-purin-6-amine |
| 中文名称 | N-苄基-2-氯-9H-嘌呤-6-胺 |
| CAS 号 | 39639-47-9 |
| 分子式 | C ₁₂ H ₁₀ ClN ₅ |
| 分子量 | 259.694 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

N-苄基-2-氯-9H-嘌呤-6-胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-苄基-2-氯-9H-嘌呤-6-胺 (CAS 号: 39639-47-9) 是一种嘌呤衍生物, 分子式为 $C_{12}H_{10}ClN_5$, 分子量为 259.694。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 >96%, 具有嘌呤环结构的典型化学性质, 包括芳香性和弱碱性。其结构中的氯原子和苄基取代基赋予其较高的反应活性, 可作为有机合成中间体或生物活性分子修饰的基础原料。

2. 生物化学功能与重要性

作为嘌呤类化合物, 该物质在核苷酸代谢和信号传导研究中具有潜在意义。其结构类似于腺嘌呤衍生物, 可能通过竞争性抑制或修饰酶活性位点影响相关生物过程。在药物化学领域, 此类结构常被用于开发激酶抑制剂或抗肿瘤先导化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域:

- 医药研发: 作为小分子抑制剂的核心骨架, 用于抗肿瘤或抗炎药物开发。
- 生化研究: 用于嘌呤受体或酶活性研究的工具化合物。
- 有机合成: 作为关键中间体参与 C-N 偶联反应或杂环化合物的构建。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C、避光、干燥条件下密封保存, 避免与强氧化剂接触。使用时需在惰性气体保护下操作, 溶解推荐使用 DMSO 或二氯甲烷等有机溶剂。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴防护手套及护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 >96%, 批次间质量稳定。安全数据表明:

- 危害标识: 可能造成皮肤刺激和眼睛损伤 (H315/H319)。
- 应急处理: 接触皮肤时立即用大量清水冲洗, 吸入后转移至空气新鲜处。
- 运输分类: 按非危险化学品运输, 但建议避免剧烈震动。

注：本产品仅限科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。具体实验方案需根据实际研究需求设计。