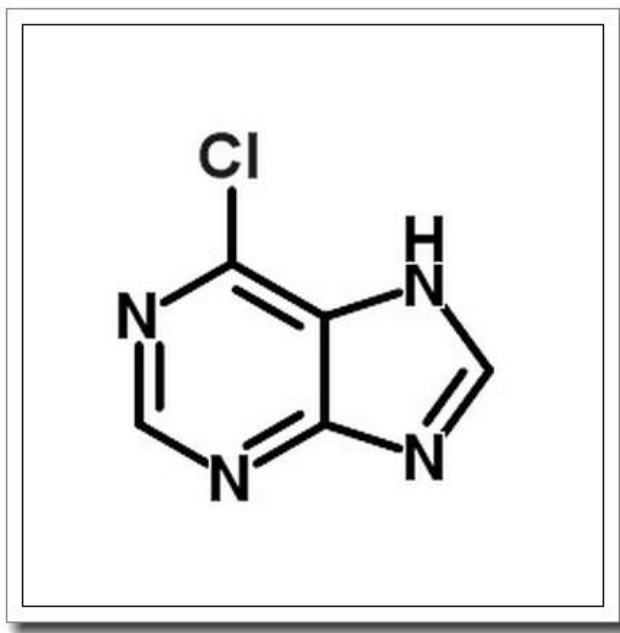


6-溴嘌呤

6-bromo-7H-purine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromo-7H-purine
中文名称	6-溴嘌呤
CAS 号	767-69-1
分子式	C ₅ H ₃ ClN ₄
分子量	154.557
纯度	>96%

产品说明

6-溴嘌呤 (6-bromo-7H-purine) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-溴嘌呤是一种嘌呤类衍生物，化学名称为 6-bromo-7H-purine，CAS 号为 767-69-1。其分子式为 $C_5H_3BrN_4$ ，分子量为 199.01。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 >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二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇。

2. 生物化学功能与重要性

6-溴嘌呤是嘌呤碱基的重要修饰物，可作为核苷酸合成的中间体或抑制剂。其在生物体内参与嘌呤代谢途径，影响 DNA 和 RNA 的合成与修复。由于其结构中的溴原子具有较高的反应活性，该化合物在核苷类似物设计和药物开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

6-溴嘌呤广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为合成抗病毒药物和抗肿瘤药物的关键中间体；
- 用于研究嘌呤代谢途径及相关酶的作用机制；
- 在核苷类似物开发中作为修饰基团，用于优化药物活性与选择性。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥、阴凉处，推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂接触。建议佩戴防护手套和护目镜，并在通风良好的环境中使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 >96%，符合科研级标准。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或临床诊断。