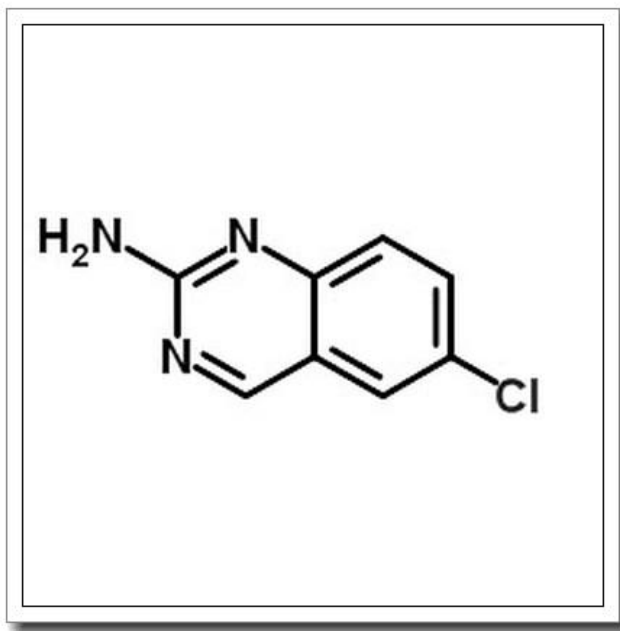


6-氯喹唑啉-2-胺

6-chloroquinazolin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-chloroquinazolin-2-amine
中文名称	6-氯喹唑啉-2-胺
CAS 号	20028-71-1
分子式	C ₈ H ₆ ClN ₃
分子量	179.606
纯度	>96%

产品说明

6-氯喹唑啉-2-胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氯喹唑啉-2-胺 (6-chloroquinazolin-2-amine) 是一种喹唑啉类有机化合物，化学式为 $C_8H_6ClN_3$ ，分子量为 179.606，CAS 号为 20028-71-1。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中的氯原子和氨基官能团赋予其较高的反应活性，使其成为有机合成和药物化学中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

6-氯喹唑啉-2-胺是喹唑啉衍生物的关键前体，喹唑啉类化合物在生物医药领域具有广泛的应用价值。其结构类似嘌呤碱基，能够参与多种生物化学过程，如酶抑制和受体结合。该化合物在激酶抑制剂和抗肿瘤药物的研发中尤为重要，常作为构建复杂药物分子的核心骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药中间体合成，特别适用于抗肿瘤、抗炎和抗感染药物的研发。具体用途包括但不限于：

- 作为 EGFR（表皮生长因子受体）抑制剂的合成原料
- 用于构建喹唑啉类抗疟疾和抗菌化合物
- 在材料科学中作为功能化分子的构建模块

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8° C，长期保存需充氮密封。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，本品易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，但在水中溶解度较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度均一性大于 96%。安全信息如下：

- 可能对皮肤和眼睛有刺激性，接触后需立即用大量清水冲洗

- 避免吸入粉尘，操作时应在通风橱中进行
- 废弃物需按照危险化学品处理规范处置

如需进一步的技术数据（如 MSDS 或 COA），请联系供应商获取。