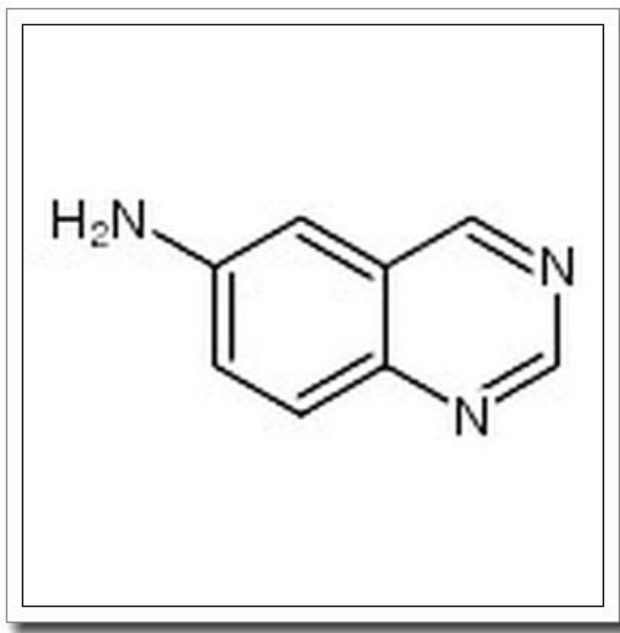


6-氨基喹唑啉

6-Aminoquinazoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Aminoquinazoline
中文名称	6-氨基喹唑啉
CAS 号	101421-72-1
分子式	C ₈ H ₇ N ₃
分子量	145.161
纯度	>96%

产品说明

6-氨基喹唑啉产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-氨基喹唑啉 (6-Aminoquinazoline) 是一种喹唑啉类衍生物, 化学式为 $C_8H_7N_3$, 分子量为 145.161, CAS 号为 101421-72-1。本品为白色至浅黄色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。其结构中的氨基和喹唑啉环赋予其独特的化学性质, 使其成为有机合成和药物研发中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

6-氨基喹唑啉是喹唑啉类化合物的关键结构单元, 具有显著的生物活性。喹唑啉骨架广泛存在于多种药物分子中, 尤其在激酶抑制剂领域表现突出。该化合物可通过进一步修饰参与多种生物活性分子的合成, 例如抗肿瘤、抗炎和抗菌药物的开发。其氨基官能团为后续衍生化提供了重要反应位点, 是药物化学研究中不可或缺的砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

6-氨基喹唑啉主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是合成 EGFR 抑制剂、HER2 抑制剂等靶向抗肿瘤药物的关键中间体。此外, 该化合物还可用于制备荧光探针、金属配体以及功能材料的前体。在学术研究中, 6-氨基喹唑啉常作为模型分子用于探究喹唑啉类化合物的反应机理和构效关系。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充氮保护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用无水溶剂, 并在惰性气体保护下操作以保持稳定性。实验操作应在通风良好的环境中进行, 并佩戴适当的个人防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。6-氨基

喹唑啉对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应穿戴实验服、手套和护目镜。若不慎接触，应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。

本品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。购买后请仔细阅读材料安全数据表（MSDS）并严格遵守操作规程。