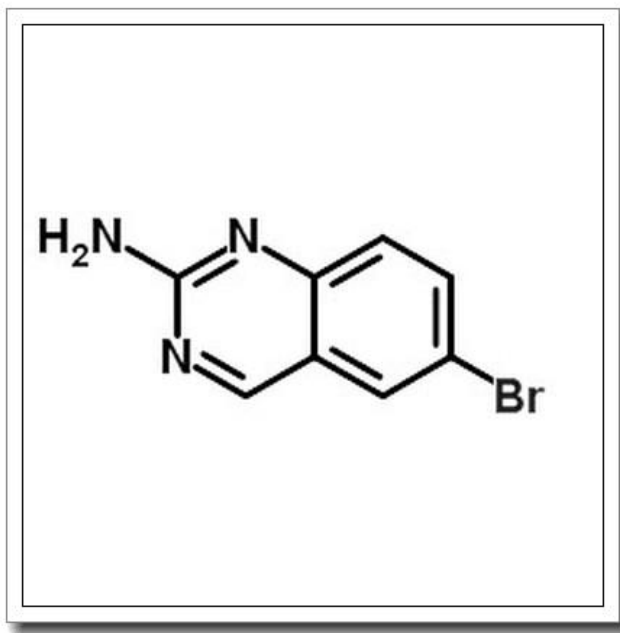


2-氨基-6-溴喹唑啉

6-bromoquinazolin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromoquinazolin-2-amine
中文名称	2-氨基-6-溴喹唑啉
CAS 号	190273-89-3
分子式	C ₈ H ₆ BrN ₃
分子量	224.057
纯度	>96%

产品说明

6-溴喹唑啉-2-胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-溴喹唑啉-2-胺 (6-bromoquinazolin-2-amine) 是一种喹唑啉类衍生物，化学式为 $C_8H_6BrN_3$ ，分子量 224.057，CAS 号为 190273-89-3。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度 >96%，具有典型的芳香杂环结构，其溴取代基和氨基官能团赋予其独特的反应活性。该化合物在常温下稳定，可溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和部分有机溶剂，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为喹唑啉骨架的核心衍生物，6-溴喹唑啉-2-胺是构建多种生物活性分子的关键中间体。其结构中的溴原子可通过偶联反应进一步功能化，而 2 位氨基则易于参与缩合或修饰反应。该化合物在激酶抑制剂设计和药物开发中具有重要价值，尤其作为 EGFR (表皮生长因子受体) 抑制剂类药物的前体化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成抗肿瘤、抗炎及抗感染药物的关键砌块。例如，可用于制备喹唑啉类酪氨酸激酶抑制剂。在材料科学中，可作为荧光探针或配体的合成原料。此外，在学术研究中常用于探索杂环化合物的结构与活性关系 (SAR)。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存，长期保存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时应在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水 DMSO，配制溶液需现配现用，避免长时间暴露于空气中。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 >96%，批次间质量稳定。MS 和 NMR 数据可提供验证。安全警示：可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需遵守实验室安全规范。若不

慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学品处理，遵守当地环保法规。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物实验。具体应用需进一步验证其安全性和有效性。