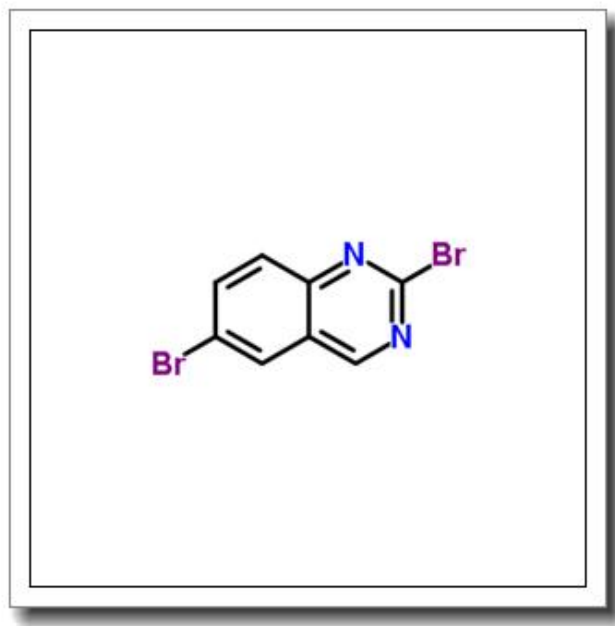


2,6-二溴喹唑啉

2,6-Dibromoquinazoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Dibromoquinazoline
中文名称	2,6-二溴喹唑啉
CAS 号	161425-75-8
分子式	C ₈ H ₄ Br ₂ N ₂
分子量	287.939
纯度	≥ 96%

产品说明

2,6-二溴喹唑啉产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2,6-二溴喹唑啉 (2,6-Dibromoquinazoline) 是一种含溴取代基的喹唑啉类化合物, 化学式为 $C_8H_4Br_2N_2$, 分子量为 287.939, CAS 号为 161425-75-8。本品为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型的芳香杂环结构, 其溴原子的引入显著增强了分子的反应活性与电子亲和性。该化合物在常温下稳定, 微溶于水, 易溶于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

作为喹唑啉衍生物, 2,6-二溴喹唑啉是药物化学与材料科学领域的关键中间体。其结构中的溴原子可作为活性位点参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联), 而喹唑啉骨架则赋予其潜在的生物活性, 例如抗菌、抗肿瘤或激酶抑制特性。该化合物在构建复杂分子体系 (如多环芳烃或药物先导化合物) 中具有不可替代的作用。

3. 主要应用领域与具体用途

2,6-二溴喹唑啉广泛应用于以下领域:

- 药物研发: 作为合成抗病毒、抗肿瘤药物的核心片段, 例如用于喹唑啉类激酶抑制剂的制备。
- 材料科学: 参与有机发光二极管 (OLED) 或光电材料的合成, 改善材料的电子传输性能。
- 学术研究: 作为标准品或反应底物, 用于有机合成方法学开发及机理研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、密闭的容器中, 推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ 。长期存放建议充入惰性气体 (如氮气) 保护。使用时应穿戴防护手套、护目镜及实验服, 避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解时优先选择极性有机溶剂, 并确保操作环境通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 重金属含量符合 ACS 标准。安

全数据表明, 其具有刺激性, 可能引起眼睛和皮肤损伤。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理应遵循当地法规, 避免直接排放至环境中。

(全文共计 436 字)