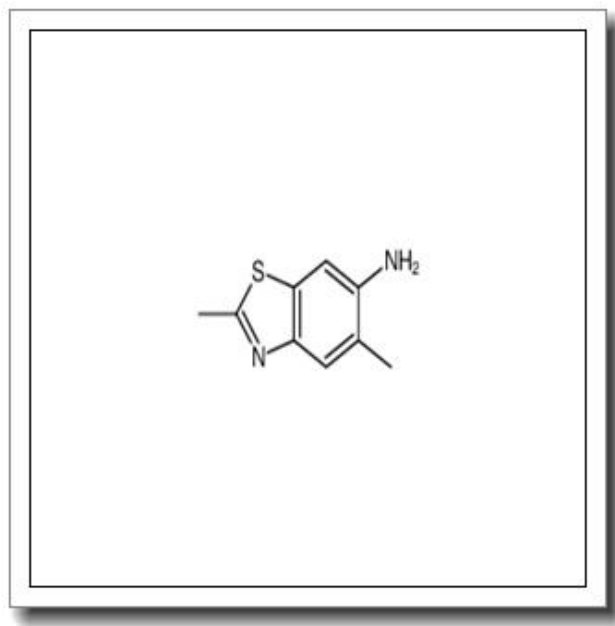


2,5-二甲基-1,3-苯并噻唑-6-胺

2, 5-Dimethylbenzo[d]thiazol-6-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 5-Dimethylbenzo[d]thiazol-6-amine
中文名称	2, 5-二甲基-1, 3-苯并噻唑-6-胺
CAS 号	686747-14-8
分子式	C ₉ H ₁₀ N ₂ S
分子量	178. 254
纯度	≥96%

产品说明

2,5-二甲基-1,3-苯并噻唑-6-胺 (2,5-Dimethylbenzo[d]thiazol-6-amine) 是一种具有特定结构的苯并噻唑衍生物, 其 CAS 号为 686747-14-8, 分子式为 C₉H₁₀N₂S, 分子量为 178.254。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含苯并噻唑核心和氨基取代基, 赋予其独特的化学性质, 如良好的稳定性和适度的溶解性 (可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO)。

1. 生物化学功能与重要性

2,5-二甲基-1,3-苯并噻唑-6-胺在生物化学研究中具有重要作用, 常作为合成中间体用于构建更复杂的杂环化合物。其苯并噻唑结构在药物化学中广泛存在, 可能与生物靶标 (如酶或受体) 发生相互作用, 因此在药物开发中具有潜在应用价值。此外, 该化合物可能参与荧光探针或标记试剂的合成, 用于生物成像或检测领域。

2. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为先导化合物用于抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的合成。在材料科学中, 其衍生物可能用于有机光电材料的制备, 如 OLED 或传感器材料。实验室中, 它也可作为标准品或对照品用于分析方法开发和质量控制。

3. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 密封保存于 2-8°C 的惰性气体 (如氮气) 保护下, 以避免氧化和潮解。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 在通风良好的化学通风橱中操作。避免与强氧化剂或强酸接触, 溶解时建议使用干燥的有机溶剂。

4. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并提供相关分析证书 (COA)。其安全性数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规作为有害化学品处理。建议在专业人员指导下使用, 并严格遵守实验室安全规程。