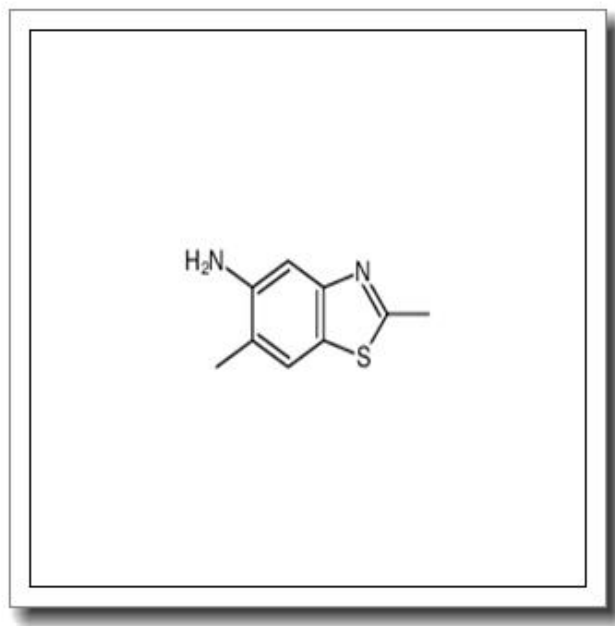


2,6-二甲基-5-苯并噻唑胺

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Dimethylbenzo[d]thiazol-5-amine
中文名称	2,6-二甲基-5-苯并噻唑胺
CAS 号	98953-72-1
分子式	C ₉ H ₁₀ N ₂ S
分子量	178.254
纯度	≥96%

产品说明

2,6-二甲基-5-苯并噻唑胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,6-二甲基-5-苯并噻唑胺 (2,6-Dimethylbenzo[d]thiazol-5-amine) 是一种含硫氮杂环化合物, CAS 号为 98953-72-1, 分子式为 $C_9H_{10}N_2S$, 分子量为 178.254。该化合物以白色至浅黄色结晶或粉末形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中的苯并噻唑环和氨基官能团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

2,6-二甲基-5-苯并噻唑胺可作为中间体参与多种生物活性分子的合成。其苯并噻唑结构常见于药物和荧光染料中, 具有潜在的生物活性, 如抗菌、抗炎或抗肿瘤特性。氨基官能团使其易于进行衍生化反应, 为药物设计和功能材料开发提供了灵活性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药领域, 它是合成苯并噻唑类药物的关键中间体; 在材料科学中, 可用于制备荧光探针或光电材料。此外, 它还可能在农药和染料工业中作为功能性添加剂使用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。使用时应穿戴防护装备 (如手套和护目镜), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时需选择合适的有机溶剂 (如乙醇或二甲基亚砜), 并在通风良好的条件下操作。

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)。其安全信息需参考 SDS (安全数据表), 操作时需注意其潜在刺激性, 避免与强氧化剂接触。废弃物应按照当地法规处理, 确保环境安全。

本品仅供科研用途, 不适用于医药、食品或家庭使用。