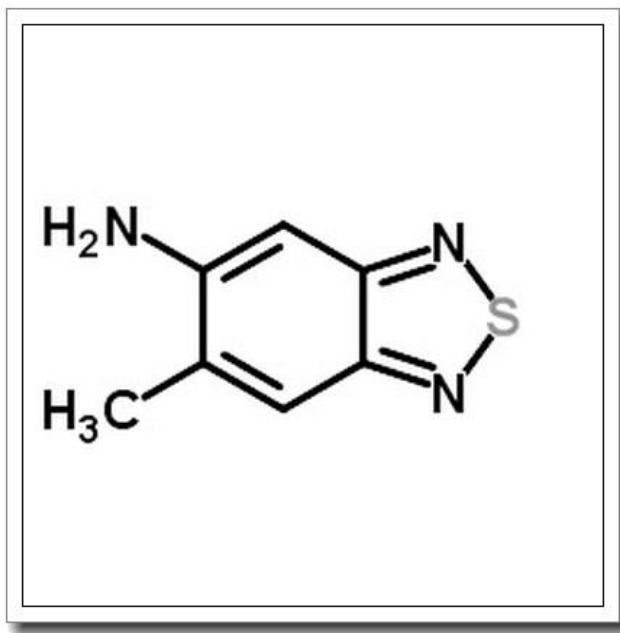


5-氨基-6-甲基-2,1,3-苯并噻二唑

6-Methyl-2,1,3-benzothiadiazol-5-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Methyl-2,1,3-benzothiadiazol-5-amine
中文名称	5-氨基-6-甲基-2,1,3-苯并噻二唑
CAS 号	1230950-52-3
分子式	C ₇ H ₇ N ₃ S
分子量	165.216
纯度	>96%

产品说明

5-氨基-6-甲基-2,1,3-苯并噻二唑产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 6-Methyl-2,1,3-benzothiadiazol-5-amine, 中文名 5-氨基-6-甲基-2,1,3-苯并噻二唑, CAS 号为 1230950-52-3。其分子式为 $C_7H_7N_3S$, 分子量为 165.216, 纯度高于 96%。该化合物属于苯并噻二唑衍生物, 结构中含有氨基和甲基取代基, 具有特定的电子效应和空间位阻, 使其在有机合成和材料科学中表现出独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种杂环化合物, 5-氨基-6-甲基-2,1,3-苯并噻二唑在生物化学领域具有潜在的应用价值。其苯并噻二唑骨架可作为荧光探针的构建模块, 用于生物标记和成像研究。氨基的引入增强了其与生物分子的相互作用能力, 可能在药物设计中作为中间体或活性基团发挥作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于有机合成和材料科学领域。在医药研发中, 可作为合成抗病毒或抗肿瘤药物的关键中间体。在材料科学中, 可用于制备荧光材料、光电材料或聚合物添加剂。此外, 它还可能在农业化学品中作为杀菌剂或植物生长调节剂的活性成分进行研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以保持长期稳定性。使用时需在惰性气体保护下操作, 避免与强氧化剂接触。建议在通风良好的实验室环境中使用, 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 检测确认纯度高于 96%, 并提供完整的质谱和核磁共振表征数据。根据化学品安全技术说明书, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺

激。操作时应穿戴实验服、手套和护目镜，避免直接接触。如发生意外接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理。