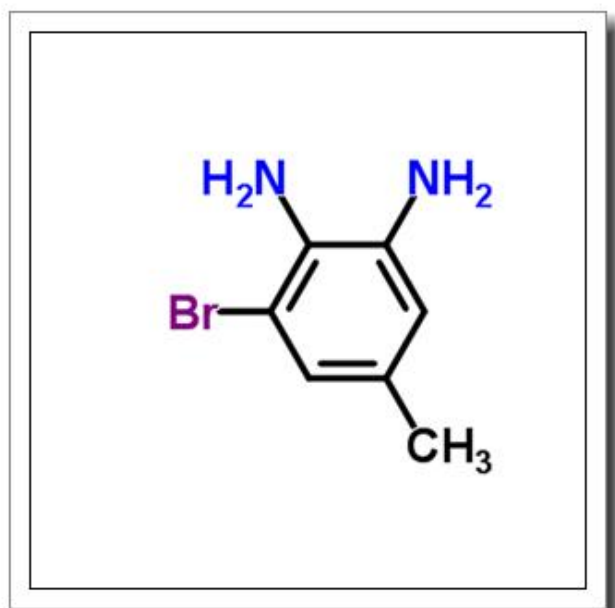


3-bromo-5-methyl-benzene-1,2-diamine

3-bromo-5-methyl-benzene-1,2-diamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-bromo-5-methyl-benzene-1,2-diamine
中文名称	3-bromo-5-methyl-benzene-1,2-diamine
CAS 号	70733-25-4
分子式	C ₇ H ₉ BrN ₂
分子量	201.064
纯度	≥ 96%

产品说明

3-溴-5-甲基苯-1,2-二胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-溴-5-甲基苯-1,2-二胺 (3-bromo-5-methyl-benzene-1,2-diamine) 是一种有机芳香族化合物, CAS 号为 70733-25-4, 分子式为 $C_7H_9BrN_2$, 分子量为 201.064。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%。其结构中含有溴原子和甲基取代基, 赋予其独特的反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯二胺衍生物, 该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。其结构中的氨基和溴原子可作为活性位点参与偶联、缩合等反应, 常用于合成杂环化合物或药物中间体。此外, 其在材料科学和染料合成中也显示出重要作用, 是构建复杂分子结构的关键砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

3-溴-5-甲基苯-1,2-二胺广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。具体用途包括:

- 作为医药中间体, 用于合成抗肿瘤或抗菌类药物;
- 在有机合成中制备功能化芳香族化合物, 如配体或催化剂前体;
- 用于染料和光电材料的合成, 改善材料的性能与稳定性。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥阴凉处, 建议储存温度为 2-8°C。使用时应避免与强氧化剂接触, 操作过程中需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 确保通风良好。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、二甲基亚砜), 使用时需根据实验需求选择合适的溶剂。

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)。安全信息提示: 本品可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激, 操作时需严格遵守实验室安

全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，避免环境污染。