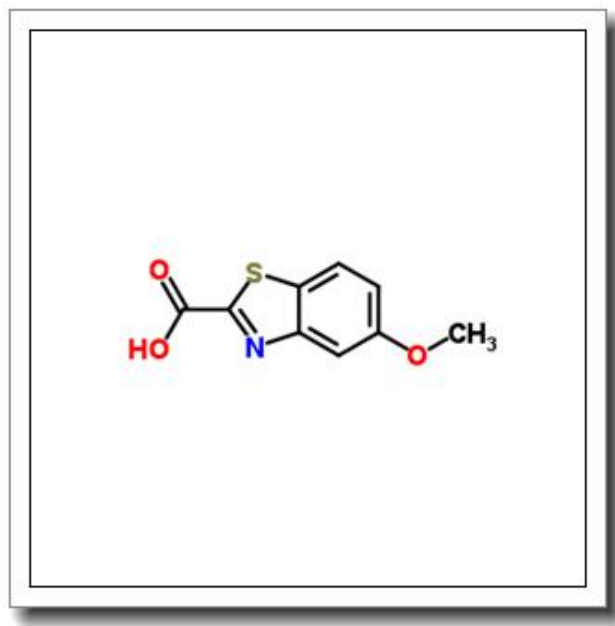


5-甲氧基苯并[d]噻唑-2-羧酸

5-Methoxy-1,3-benzothiazole-2-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Methoxy-1,3-benzothiazole-2-carboxylic acid
中文名称	5-甲氧基苯并[d]噻唑-2-羧酸
CAS 号	90322-41-1
分子式	C ₉ H ₇ N ₀ S ₃
分子量	209.222
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-甲氧基苯并[d]噻唑-2-羧酸 (5-Methoxy-1,3-benzothiazole-2-carboxylic acid) 是一种含噻唑环的芳香族羧酸衍生物, CAS 号为 90322-41-1, 分子式为 C₉H₇N₃O₃S, 分子量为 209.222。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中的甲氧基和羧酸基团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

5-甲氧基苯并[d]噻唑-2-羧酸是噻唑类化合物的衍生物, 噻唑环在生物活性分子中广泛存在, 具有抗菌、抗炎和抗肿瘤等潜在活性。该化合物可作为中间体用于合成更复杂的药物分子或生物活性物质, 尤其在杂环化合物和药物研发领域具有重要应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中, 它可作为关键中间体用于构建具有生物活性的噻唑类衍生物, 例如抗菌剂或抗肿瘤药物。此外, 它还用于材料科学中功能分子的合成, 如荧光探针或配体设计。

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。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 以确保安全。

5. 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。其安全信息需参考化学品安全技术说明书 (MSDS), 包括但不限于: 避免吸入粉尘、防止皮肤接触和误食。如发生意外接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理, 不可随意丢弃。