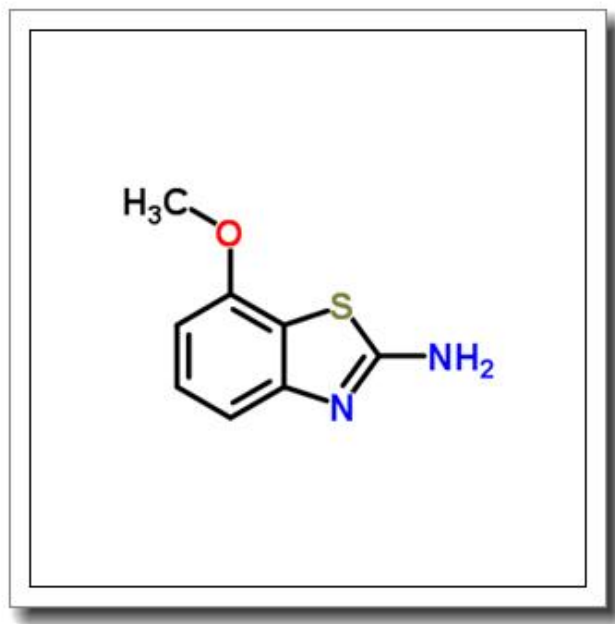


7-甲氧基苯并[d]噻唑-2-胺

7-Methoxy-1,3-benzothiazol-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Methoxy-1,3-benzothiazol-2-amine
中文名称	7-甲氧基苯并[d]噻唑-2-胺
CAS 号	1254300-95-2
分子式	C ₈ H ₈ N ₂ O ₂ S
分子量	180.227
纯度	≥ 96%

产品说明

7-甲氧基苯并[d]噻唑-2-胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

7-甲氧基苯并[d]噻唑-2-胺 (7-Methoxy-1,3-benzothiazol-2-amine) 是一种有机杂环化合物，化学式为 $C_8H_8N_2OS$ ，分子量为 180.227。其 CAS 号为 1254300-95-2，外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末。该化合物属于苯并噻唑衍生物，结构中包含甲氧基 ($-OCH_3$) 和氨基 ($-NH_2$) 官能团，赋予其独特的化学性质，如良好的溶解性和反应活性。纯度标准为 $\geq 96\%$ ，适用于高精度实验需求。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯并噻唑类化合物，该物质在生物化学领域具有重要价值。其结构中的噻唑环和氨基使其可能参与配位反应或作为合成中间体，用于构建更复杂的生物活性分子。研究表明，苯并噻唑衍生物常表现出抗菌、抗肿瘤或荧光标记特性，因此该化合物在药物研发和分子探针设计中具有潜在应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药中间体合成、有机化学研究及材料科学领域。具体用途包括：作为抗感染药物或抗癌药物的前体；在荧光染料开发中作为核心结构单元；还可用于金属离子螯合剂或催化剂配体的制备。实验室中常用于探索新型杂环化合物的反应路径或优化合成工艺。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $2-8^{\circ}C$ 的干燥避光环境中密封保存，长期储存需充入惰性气体保护。开封后应避免反复暴露于空气中，以防吸潮或氧化。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明，其可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如发生意外接触，立即用大量清水冲洗。

并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。提供符合国际标准的MSDS报告，用户可依据实验需求进一步纯化或衍生化使用。