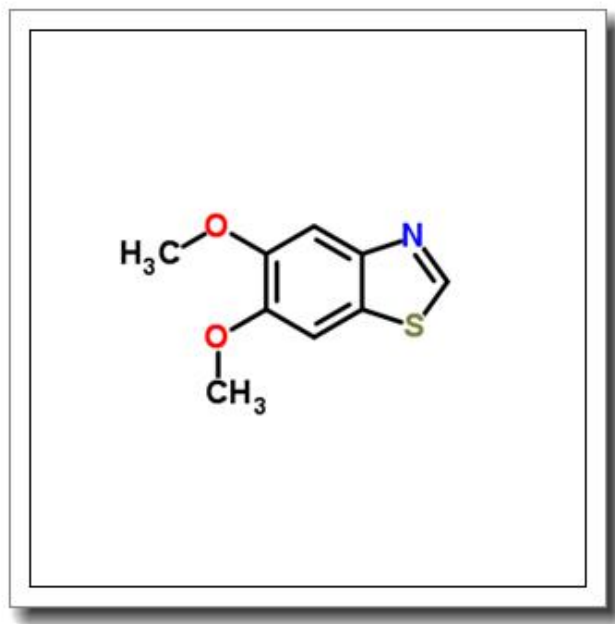


# 5,6-二甲氧基苯并噻唑

*5,6-dimethoxy-1,3-benzothiazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5,6-dimethoxy-1,3-benzothiazole
中文名称	5,6-二甲氧基苯并噻唑
CAS 号	58249-69-7
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> N <sub>0</sub> S <sub>2</sub>
分子量	195.238
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 5,6-二甲氧基苯并噻唑产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5,6-二甲氧基苯并噻唑 (5,6-dimethoxy-1,3-benzothiazole) 是一种含硫杂环化合物, 化学式为  $C_9H_9N_2S$ , 分子量为 195.238, CAS 号为 58249-69-7。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含苯并噻唑核心和两个甲氧基取代基, 赋予其独特的电子效应和溶解性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

#### 2. 生物化学功能与重要性

5,6-二甲氧基苯并噻唑是苯并噻唑类衍生物的重要成员, 具有显著的生物活性。其结构中的噻唑环和甲氧基使其在生物体系中表现出多样的相互作用潜力, 例如作为酶抑制剂或信号分子调控剂。该类化合物在药物化学和生物化学研究中常用于探索杂环化合物的构效关系, 为新型药物开发提供关键中间体。

#### 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, 它是合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的潜在前体; 在有机合成中, 可作为配体或催化剂参与偶联反应; 在材料科学中, 可用于制备荧光探针或光电功能材料。此外, 它也是实验室研究苯并噻唑类化合物性质的标准品之一。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉干燥处, 避光密封保存, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$  以延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中进行称量或溶解。建议使用高纯度溶剂配制溶液, 并在短期内使用完毕以减少降解风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度  $\geq 96\%$ , 并提供批次相关的分析证书 (COA)。其安全数据表 (SDS) 标明其为刺激性物质, 避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触,

应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。运输时需符合非危险品规定，但建议避免高温和剧烈震动。

(全文共计 452 字)