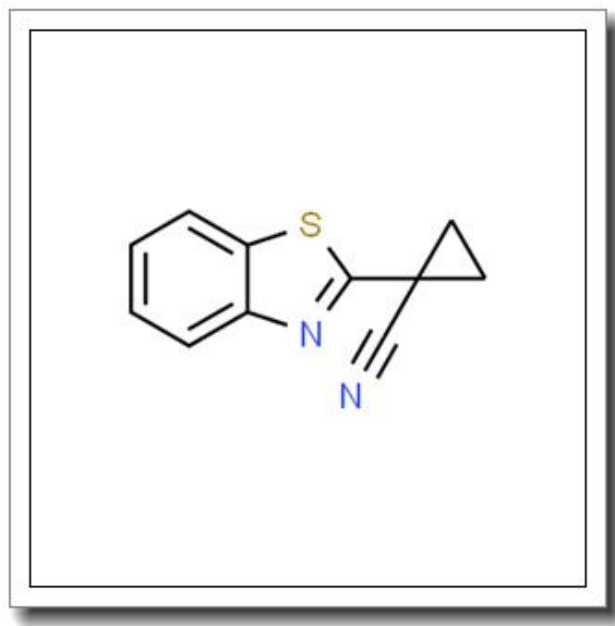


## 产品\_7772

*1-(benzo[d]thiazol-2-yl)cyclopropane-1-carbonitrile*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(benzo[d]thiazol-2-yl)cyclopropane-1-carbonitrile
中文名称	产品_7772
CAS 号	1699015-26-3
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> S
分子量	200.26
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

产品\_7772 (化学名称: 1-(benzo[d]thiazol-2-yl)cyclopropane-1-carbonitrile, CAS 号: 1699015-26-3) 是一种含苯并噻唑环和环丙烷结构的氰基化合物, 分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>8</sub>N<sub>2</sub>S, 分子量为 200.26。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 ≥96%, 具有较高的化学稳定性和良好的溶解性, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO)、甲醇和乙腈。其结构中的苯并噻唑基团和氰基官能团使其在药物化学和材料科学领域具有潜在应用价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

产品\_7772 的苯并噻唑环是一种重要的药效团, 常见于多种生物活性分子中, 具有抗菌、抗肿瘤和抗炎等药理活性。环丙烷结构的引入可增强分子的刚性, 可能改善其与靶标蛋白的结合能力。氰基官能团则可能参与氢键形成或作为前药设计的修饰位点。该化合物在药物研发中可作为中间体或先导化合物, 用于优化活性分子的理化性质和生物利用度。

### 3. 主要应用领域与具体用途

产品\_7772 广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可用于构建含苯并噻唑结构的候选药物, 如激酶抑制剂或抗菌剂。在材料科学中, 其刚性结构可能用于开发荧光探针或光电材料。此外, 该化合物还可作为有机合成中的关键中间体, 用于进一步衍生化或结构修饰。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品\_7772 置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8°C (长期保存) 或室温 (短期使用)。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护, 避免吸湿和氧化。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议优先选用 DMSO, 配制溶液后需尽快使用或分装冻存。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 ≥96%, 并提供质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 数据

以验证结构。操作时需注意：避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。该化合物可能存在刺激性，使用时应遵循实验室安全规范，废弃物需按危险化学品处理。具体毒理学数据尚未完全明确，建议在进一步研究中采取适当防护措施。