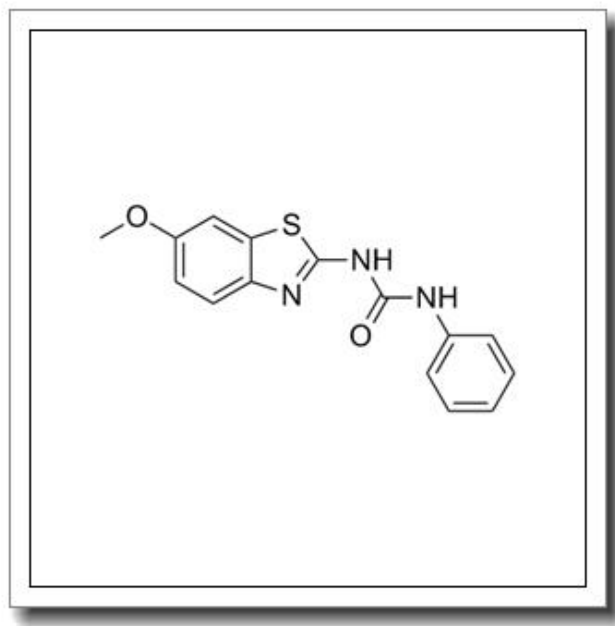


夫仑替唑

1-(6-methoxy-1,3-benzothiazol-2-yl)-3-phenylurea



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(6-methoxy-1,3-benzothiazol-2-yl)-3-phenylurea
中文名称	夫仑替唑
CAS 号	26130-02-9
分子式	C ₁₅ H ₁₃ N ₃ O ₂ S
分子量	299.348
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

夫仑替唑（化学名称：1-(6-甲氧基-1,3-苯并噻唑-2-基)-3-苯基脲，CAS 号：26130-02-9）是一种有机化合物，分子式为 C₁₅H₁₃N₃O₂S，分子量为 299.348。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在，纯度通常不低于 96%。其结构中含有苯并噻唑和苯基脲基团，具有特定的电子分布和分子极性，使其在生化研究中表现出独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

夫仑替唑作为一种苯并噻唑类衍生物，在生物化学研究中常作为酶抑制剂或信号通路调节剂使用。其分子结构中的甲氧基和苯基脲基团可能参与氢键形成和疏水相互作用，从而影响蛋白质-配体结合。该化合物在细胞生物学和药理学研究中具有潜在应用价值，尤其在探索激酶或受体相关机制时可能发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

夫仑替唑主要用于科研领域，具体包括：

- 作为小分子探针用于靶标蛋白的功能研究
- 在药物开发中作为先导化合物或结构修饰模板
- 用于细胞信号转导途径的机制探索
- 作为生化试剂用于体外酶活性测定实验

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为-20° C。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，避免反复冻融。溶解建议使用二甲亚砜（DMSO）等有机溶剂，配制成母液后可根据实验需求进一步稀释。使用前需平衡至室温，并确保溶液澄清无沉淀。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%，并经过质谱和核磁共振验证结构。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲

洗并就医。本品仅限科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

请注意，本说明中的信息基于现有研究数据，实际应用前建议查阅最新文献并开展预实验验证。