

# benzotriazol-1-ylmethanol

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	benzotriazol-1-ylmethanol
产品目录号	
CAS 号	28539-02-8
分子式	C7H7N3O
分子量	149.15
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

苯并三氮唑-1-甲醇 (benzotriazol-1-ylmethanol) 是一种有机化合物, 化学式为 C<sub>7</sub>H<sub>7</sub>N<sub>3</sub>O, 分子量为 149.15, CAS 号为 28539-02-8。其纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。该化合物属于苯并三氮唑衍生物, 具有稳定的杂环结构, 同时含有羟基官能团, 使其在有机合成中表现出良好的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

苯并三氮唑-1-甲醇在生物化学领域具有重要作用, 常作为保护基或中间体用于多肽合成和核苷酸修饰。其苯并三氮唑基团能够与羧酸或磷酸基团形成活性酯, 从而在温和条件下实现高效偶联反应。此外, 该化合物还可用于抑制金属离子催化的氧化反应, 在生物样本处理和稳定化中具有一定应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于有机合成、药物研发和材料科学领域。在药物化学中, 它常用于构建杂环化合物或作为保护基团; 在材料科学中, 可用于合成高分子材料或功能性涂层。此外, 它还作为光稳定剂和抗氧化剂的中间体, 用于改善聚合物的耐候性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将苯并三氮唑-1-甲醇置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C, 长期保存需充惰性气体保护。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。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并符合相关行业标准。其安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循化学品通用防护措施。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规。