

# 2-叠氮基乙醇

*2-Azidoethanol*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Azidoethanol
中文名称	2-叠氮基乙醇
CAS 号	1517-05-1
分子式	C17H16ClN5
分子量	325.795
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-叠氮基乙醇 (2-Azidoethanol) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-叠氮基乙醇是一种有机叠氮化合物，化学式为  $C_2H_5N_3$ ，分子量为 325.795，CAS 号为 1517-05-1。本品为无色至淡黄色液体，纯度不低于 96%。其分子结构中包含叠氮基团 ( $-N_3$ ) 和羟基 ( $-OH$ )，使其兼具反应活性和水溶性，适合用于多种化学修饰和生物偶联反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-叠氮基乙醇的叠氮基团可通过点击化学 (如 CuAAC 反应) 与炔烃类化合物高效结合，形成稳定的三唑键。这一特性使其在生物标记、蛋白质修饰和药物开发中具有重要价值。此外，其羟基可进一步衍生化，扩展其在合成化学中的应用范围。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物化学、药物研发和材料科学领域。具体用途包括：

- 作为点击化学反应的中间体，用于生物分子 (如蛋白质、核酸) 的标记与偶联。
- 在药物开发中，用于构建含叠氮基团的药物载体或前体化合物。
- 在高分子材料改性中，作为功能单体引入叠氮基团，赋予材料特殊性能。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥阴凉处，推荐储存温度为 2-8°C。使用时应穿戴防护装备 (如手套、护目镜)，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。叠氮化合物在特定条件下可能具有爆炸性，需远离热源和强氧化剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下：

- 危险类别：根据 GHS 分类，本品可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激。
- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；如误吸入，移至通风处并就医。
- 运输与处置：按危险化学品规范运输，废弃处理需符合当地环保法规。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。使用前请查阅相关文献并评估实验风险。