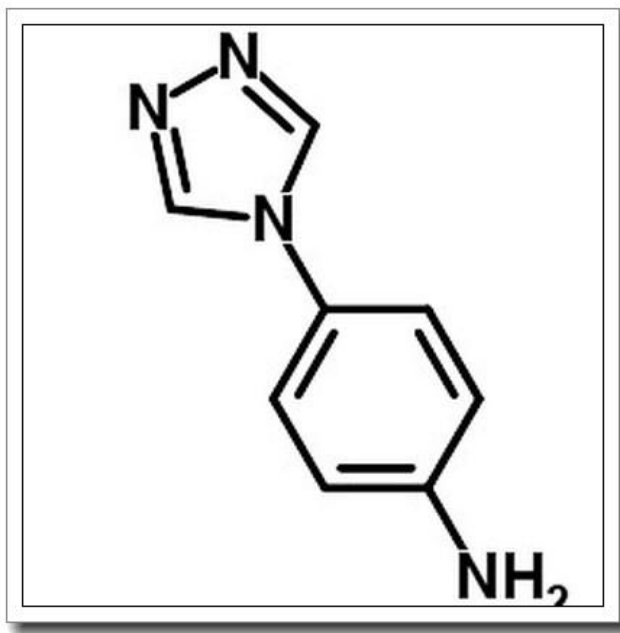


# 4-(4-氨基苯基)-1,2,4-三唑

*4-(1,2,4-triazol-4-yl)aniline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(1,2,4-triazol-4-yl)aniline
中文名称	4-(4-氨基苯基)-1,2,4-三唑
CAS 号	52761-74-7
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> N <sub>4</sub>
分子量	160.176
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-(4-氨基苯基)-1,2,4-三唑 (化学名称: 4-(1,2,4-triazol-4-yl)aniline, CAS号: 52761-74-7) 是一种含氮杂环化合物, 分子式为  $C_8H_8N_4$ , 分子量为 160.176。该化合物由苯胺基团与 1,2,4-三唑环通过碳氮键连接而成, 具有较高的化学稳定性和反应活性。其纯度通常大于 96%, 适合用于精细化学合成和生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构, 在生物化学领域表现出多种功能。三唑环和苯胺基团的结合使其具有潜在的配位能力和生物活性, 可用于金属离子螯合或作为药物中间体。此外, 其氨基官能团易于衍生化, 为构建更复杂的分子结构提供了便利。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-(4-氨基苯基)-1,2,4-三唑广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗真菌、抗肿瘤药物的关键中间体。在农药领域, 该化合物可用于制备高效低毒的杀菌剂。此外, 其在功能材料 (如荧光探针或高分子材料改性) 中的应用也备受关注。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C, 以延长其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止氧化。开封后应尽快使用, 剩余部分需密封保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度大于 96%。使用时应穿戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。本品对环境可能有害, 需按照实验室废弃物处理规范处置。