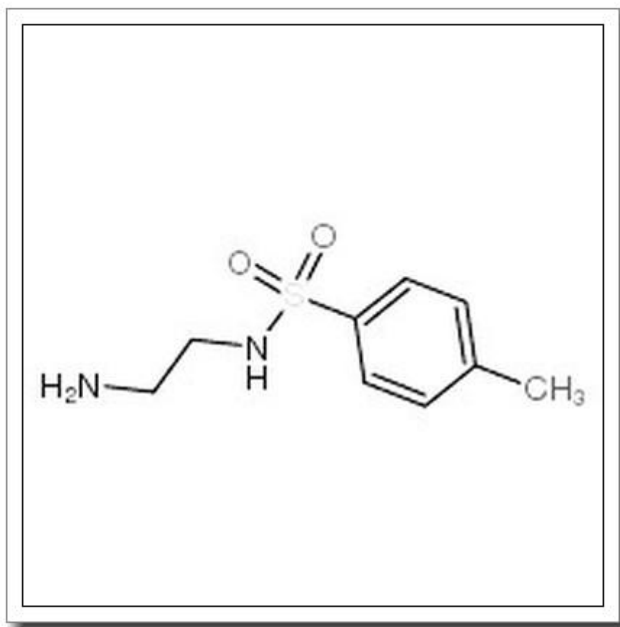


# N-甲苯磺酰基乙二胺

*N*-(2-aminoethyl)-4-methylbenzenesulfonamide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(2-aminoethyl)-4-methylbenzenesulfonamide
中文名称	N-甲苯磺酰基乙二胺
CAS 号	14316-16-6
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	214.285
纯度	>96%

## 产品说明

### N-甲苯磺酰基乙二胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-甲苯磺酰基乙二胺（化学名称：N-(2-aminoethyl)-4-methylbenzenesulfonamide, CAS 号：14316-16-6）是一种有机磺酰胺类化合物，分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S，分子量为 214.285。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度>96%，具有磺酰胺基团和氨基乙基的典型化学性质，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。其结构中的甲苯磺酰基和乙二胺基团使其在有机合成和生物化学领域具有重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

N-甲苯磺酰基乙二胺是一种重要的中间体，其分子中的氨基和磺酰基可作为活性位点参与多种化学反应。在生物化学研究中，它常用于修饰蛋白质或多肽的氨基基团，也可作为合成酶抑制剂或受体配体的前体。此外，其磺酰胺结构在药物化学中常用于增强化合物的稳定性和生物利用度。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、有机合成和生物化学研究领域。具体用途包括：作为有机合成中间体用于制备磺酰胺类衍生物；在药物研发中用于构建具有生物活性的分子骨架；在蛋白质化学中用于氨基的保护或修饰；还可作为荧光标记或探针合成的原料。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8℃。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。溶解时建议使用极性有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。长期储存需定期检查纯度和稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供相关质检报告。安全信息：本品可能对

眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按化学废弃物处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。