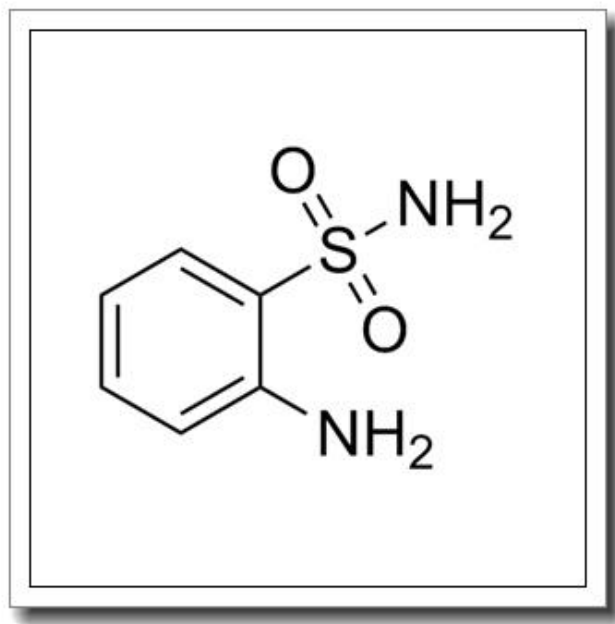


# 邻氨基苯磺酰胺

*2-Aminobenzenesulfonamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Aminobenzenesulfonamide
中文名称	邻氨基苯磺酰胺
CAS 号	3306-62-5
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	172.205
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-Aminobenzenesulfonamide (邻氨基苯磺酰胺) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-Aminobenzenesulfonamide (CAS 号: 3306-62-5) 是一种重要的有机磺酰胺类化合物, 分子式为  $C_6H_8N_2O_2S$ , 分子量 172.205。本品为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有磺酰胺基团和氨基的双重反应活性, 可溶于醇类及部分有机溶剂, 微溶于水。其结构中的苯环与磺酰胺基团使其兼具芳香族化合物的稳定性和磺酰胺类药物的生物活性特征。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为磺胺类化合物的关键中间体, 邻氨基苯磺酰胺可通过修饰磺酰胺基团或氨基参与多种有机合成反应, 如重氮化、酰化及缩合反应。其结构特性使其在抗菌药物研发中具有重要地位, 尤其作为合成磺胺类抗生素 (如磺胺嘧啶) 的前体物质。此外, 氨基的活性使其可用于偶氮染料、荧光标记物等精细化学品的制备。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、染料及材料科学领域。在医药工业中, 主要用于合成磺胺类药物及抗代谢类抗感染剂; 在染料领域, 作为偶氮染料合成的中间体, 可赋予产物特定颜色与稳定性; 在科研中, 常用于开发新型荧光探针或功能化高分子材料。其衍生物亦可能用于农药或电子化学品合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处, 避免光照与潮湿环境, 长期储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩, 确保通风良好。本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 若接触应立即用大量清水冲洗, 必要时就医。溶解或反应建议在惰性气体保护下进行, 以降低氧化风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 重金属含量符合 USP 标准。安全数据表 (SDS) 已备案, 运输分类为普通化学品, 但需避免与强氧化剂或强酸接触。废弃处理应遵循

当地环保法规，不可直接排入水体。研发或生产用途需进一步验证其适用性，建议小试后扩大规模使用。

注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件调整。