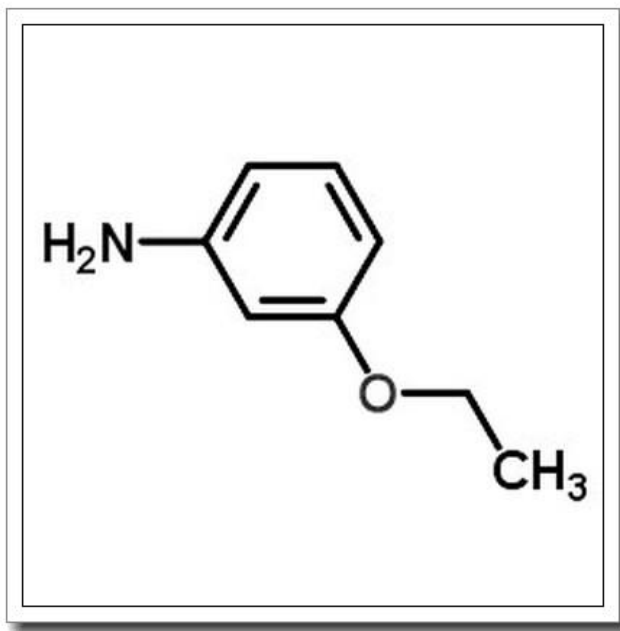


# 间氨基苯乙醚

*3-Ethoxyaniline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Ethoxyaniline
中文名称	间氨基苯乙醚
CAS 号	621-33-0
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	137.179
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-乙氧基苯胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-乙氧基苯胺 (3-Ethoxyaniline)，中文别名间氨基苯乙醚，是一种重要的有机胺类化合物。其化学式为  $C_8H_{11}NO$ ，分子量 137.179，CAS 号为 621-33-0。本品为无色至淡黄色透明液体，具有典型的芳胺气味，沸点约  $234^{\circ}C$ ，密度  $1.06 g/cm^3$ 。其结构中包含乙氧基 ( $-OCH_2CH_3$ ) 与氨基 ( $-NH_2$ ) 官能团，赋予其独特的亲核性和反应活性。纯度标准  $>96\%$ ，杂质主要为同分异构体及未反应原料。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯胺衍生物，3-乙氧基苯胺可通过氨基参与重氮化、酰化等反应，乙氧基则增强其脂溶性。在生物化学领域，它是合成染料、药物中间体的关键前体，例如用于制备偶氮类色素或局部麻醉剂。其结构特性也使其在配位化学中可作为金属离子螯合剂。

#### 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：

医药领域：合成非甾体抗炎药（如依托度酸）的中间体。

染料工业：生产偶氮染料的重要原料，赋予织物黄至红色调。

科研用途：用于有机合成方法学开发及功能分子构建。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭避光容器中，放置于阴凉干燥处（建议温度  $2-8^{\circ}C$ ），远离氧化剂及强酸。使用时应佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中操作。长期储存需充氮保护以避免氧化变质。

#### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 检测纯度，水分含量  $<0.5\%$ 。本品具一定毒性（LD50 大鼠经口约  $500 mg/kg$ ），可能引起皮肤刺激和呼吸道损伤。安全数据表（SDS）依据 GB/T 16483-2008 编制，泄漏处理需用惰性吸附材料覆盖，废弃物按危险化学品规范处置。

注：本产品仅限科研或工业用途，不可直接用于人体或食品相关领域。