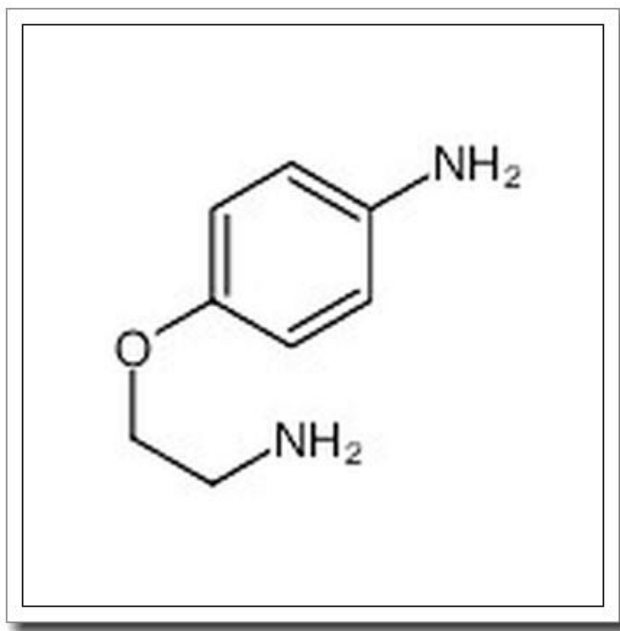


# 4-(2-Aminoethoxy)aniline

*4-(2-Aminoethoxy)aniline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(2-Aminoethoxy)aniline
中文名称	4-(2-Aminoethoxy)aniline
CAS 号	72210-18-5
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	152.194
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-(2-Aminoethoxy)aniline 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-(2-Aminoethoxy)aniline 是一种有机胺类化合物，化学式为  $C_8H_{12}N_2O$ ，分子量为 152.194，CAS 号为 72210-18-5。其结构包含苯胺基团与乙氧基胺侧链，赋予其独特的亲水性和反应活性。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度 >96%，易溶于极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），微溶于水。其氨基和苯胺基团可作为活性位点参与缩合、偶联等反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物兼具芳香胺和脂肪胺的特性，可作为多功能中间体参与生物分子修饰。其乙氧基链增强了分子柔韧性，利于与生物大分子（如蛋白质、核酸）结合，在标记和交联实验中表现优异。苯胺基团易氧化生成醌类衍生物，适用于电化学传感或聚合反应。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中，本品用于合成靶向药物载体或小分子抑制剂；在材料科学中，可作为聚合物单体或表面改性剂；在生物偶联领域，常用于荧光探针、抗体标记物的制备。具体应用包括但不限于：酶固定化载体修饰、电化学传感器构建、聚氨酯材料合成等。

#### 4. 储存条件与使用建议

需避光密封保存于  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  干燥环境中，开封后建议充氮保护。使用前需恢复至室温以避免吸湿，溶解时优先选用无水 DMF 或乙醇。操作应在通风橱中进行，避免与强氧化剂、酸酐类物质直接接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 >96%，批次间一致性误差 <2%。安全数据表明，其 LD<sub>50</sub>（大鼠经口）为 1200 mg/kg，属于刺激性物质。操作时需佩戴防护手套、护目镜，若接触皮肤应立即用大量清水冲洗。废弃物应按照有机胺类化合物处置规范处理。

注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户体系验证。更多技术参数可索取 COA 报告。