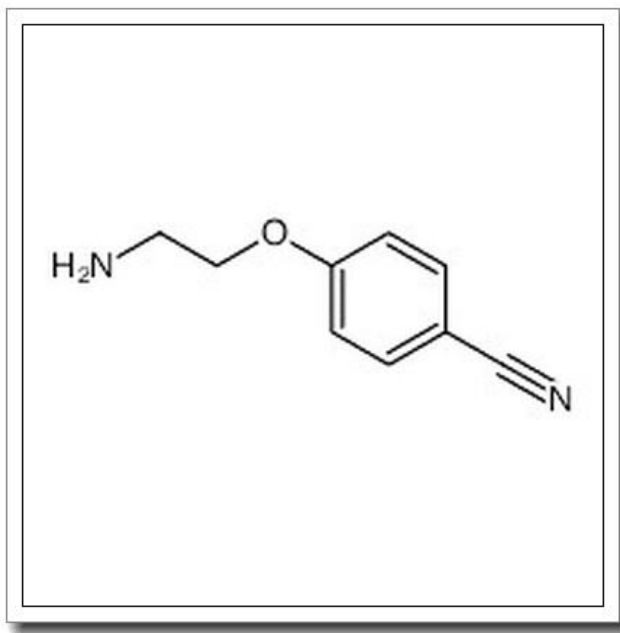


# 4-(2-氨基乙氧基)苯甲腈

*4-(2-aminoethoxy)benzonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(2-aminoethoxy)benzonitrile
中文名称	4-(2-氨基乙氧基)苯甲腈
CAS 号	67333-09-9
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	162.188
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-(2-氨基乙氧基)苯甲腈产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-(2-氨基乙氧基)苯甲腈（化学名称：4-(2-aminoethoxy)benzotrile）是一种有机化合物，CAS 号为 67333-09-9，分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>10</sub>N<sub>2</sub>O，分子量为 162.188。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有苯甲腈基团与氨基乙氧基侧链的特征结构，使其兼具极性与反应活性。其熔点和沸点数据需参考具体实验测定值，易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMF，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物中的氨基和氰基官能团赋予其独特的生物化学性质。氨基乙氧基链可作为连接臂，用于修饰生物分子或药物载体；苯甲腈结构则常见于药物活性分子的骨架中，例如激酶抑制剂或抗肿瘤药物的中间体。其在生物偶联反应和药物设计领域具有重要价值，尤其在靶向递送系统的开发中表现突出。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-(2-氨基乙氧基)苯甲腈广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为关键中间体用于合成抗肿瘤或抗炎药物；在荧光标记探针制备中作为连接剂；参与金属有机框架（MOF）材料的构建。此外，其氨基可进一步衍生化，用于制备酰胺类或脲类衍生物，扩展其在化学生物学中的应用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于干燥、避光、密闭的容器中，温度控制在 2-8° C 以保持稳定性。长期保存需充入惰性气体（如氮气）保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用无水乙醇或 DMF，并避免与强氧化剂或强酸接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 ≥96%，批次间质量稳定。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。

若发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，禁止直接排放至环境中。

（注：以上信息基于现有实验数据，具体应用需结合用户实验条件进一步验证。）