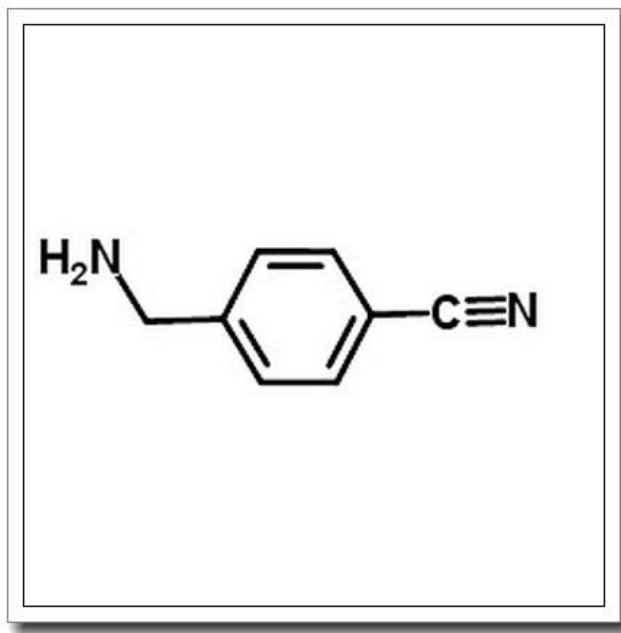


# 对氰基苄胺

*4-Cyanobenzylamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Cyanobenzylamine
中文名称	对氰基苄胺
CAS 号	10406-25-4
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub>
分子量	132.163
纯度	>96%

## 产品说明

产品说明：对氰基苄胺（4-Cyanobenzylamine）

### 1. 产品概述与化学特性

对氰基苄胺（4-Cyanobenzylamine）是一种有机化合物，化学式为  $C_8H_8N_2$ ，分子量为 132.163，CAS 号为 10406-25-4。其结构由苯环对位连接氰基（-CN）和苄胺基（-CH<sub>2</sub>NH<sub>2</sub>）组成，外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末。该化合物纯度高于 96%，具有较高的化学稳定性，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚，微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

对氰基苄胺是一种重要的有机合成中间体，其氰基和氨基官能团使其在生物化学领域具有广泛的应用潜力。氰基可作为反应活性位点参与缩合、加成等反应，而氨基则常用于构建酰胺键或作为配体修饰的起点。该化合物在药物化学和材料科学中常作为关键砌块，用于合成更复杂的分子结构。

### 3. 主要应用领域与具体用途

对氰基苄胺广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗肿瘤药物、抗菌剂或神经活性分子的前体。在农药领域，其衍生物可用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外，该化合物还可用于功能高分子材料的合成，如液晶材料或荧光探针的制备。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8℃。使用时应穿戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下操作。避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生剧烈反应。开封后建议尽快使用，剩余产品需严格密封。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并严格控制水分和杂质含量。安全信息方面，对氰基苄胺可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需遵守实验室安全规范。

如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理标准处置。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。