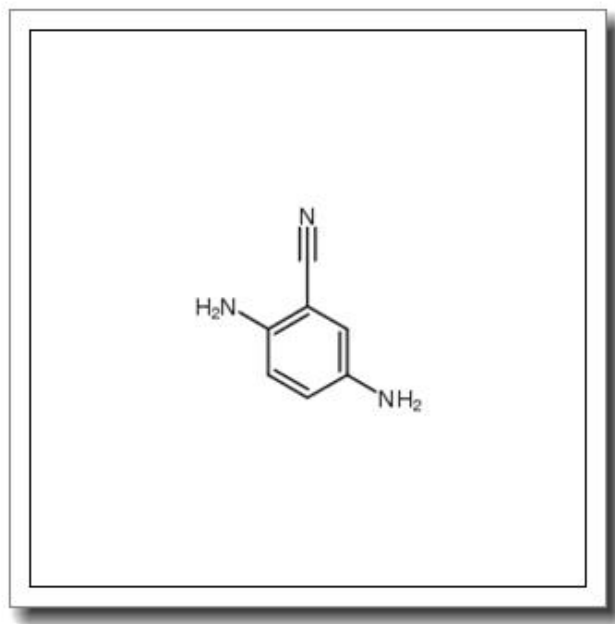


2,5-二氨基苯甲腈(14346-13-5)

2-cyano-1,4-phenylenediamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-cyano-1,4-phenylenediamine
中文名称	2,5-二氨基苯甲腈(14346-13-5)
CAS 号	14346-13-5
分子式	C ₇ H ₇ N ₃
分子量	133.151
纯度	≥ 96%

产品说明

2,5-二氨基苯甲腈 (2-cyano-1,4-phenylenediamine) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,5-二氨基苯甲腈是一种有机芳香族化合物, CAS 号为 14346-13-5, 分子式为 C₇H₇N₃, 分子量为 133.151。该化合物为白色至浅黄色结晶粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有两个氨基 (-NH₂) 和一个氰基 (-CN), 赋予其独特的反应活性, 可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

2,5-二氨基苯甲腈在生物化学领域主要用于构建杂环化合物和功能化分子。其氨基和氰基可作为反应位点, 参与缩合、环化等反应, 是合成医药中间体、染料和功能材料的关键原料。此外, 其衍生物在抗肿瘤、抗菌等药物研发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成喹啉类、苯并咪唑类等药物分子。
- 染料工业: 作为偶氮染料和荧光染料的合成前体。
- 材料科学: 参与制备高分子材料或功能化聚合物。
- 科研用途: 在有机合成实验中作为重要试剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在 2-8° C, 以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解或反应应在通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下:

- 危险标识: 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性。

- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 如误食, 请立即就医。
- 运输分类: 按非危险化学品运输, 但需避免剧烈震动和高温环境。

本产品仅供科研和工业用途, 不适用于食品或药品直接生产。使用前请查阅相关文献并严格遵守实验室安全规范。