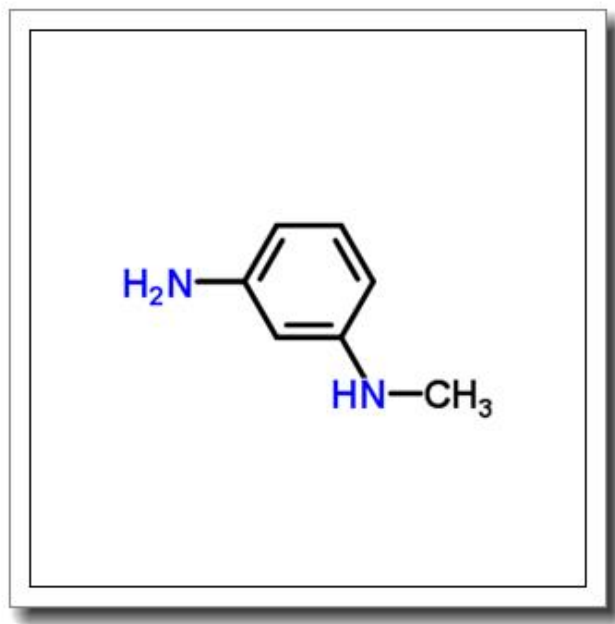


N-甲基间苯二胺

3-N-methylbenzene-1,3-diamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-N-methylbenzene-1,3-diamine
中文名称	N-甲基间苯二胺
CAS 号	50617-73-7
分子式	C ₇ H ₁₀ N ₂
分子量	122.168
纯度	≥ 96%

产品说明

N-甲基间苯二胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-甲基间苯二胺（化学名称：3-N-methylbenzene-1,3-diamine）是一种有机胺类化合物，CAS 号为 50617-73-7，分子式为 $C_7H_{10}N_2$ ，分子量为 122.168。本品为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%，具有典型的芳香胺类化学性质，易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮，微溶于水。其结构中的氨基和甲基取代基使其在化学反应中表现出较高的活性，可作为重要的中间体用于有机合成。

2. 生物化学功能与重要性

N-甲基间苯二胺在生物化学领域的研究中具有潜在的应用价值。其结构类似于某些生物活性分子，可能作为前体化合物用于药物合成或生物标记物的开发。此外，该化合物在染料合成和聚合物化学中表现出独特的反应性，能够参与偶联、缩合等关键反应，为功能材料的制备提供基础。

3. 主要应用领域与具体用途

N-甲基间苯二胺广泛应用于以下领域：

- 有机合成：作为中间体用于制备染料、颜料及功能性高分子材料。
- 医药研发：可能用于合成具有药理活性的化合物，如抗菌剂或抗肿瘤药物前体。
- 材料科学：参与制备导电聚合物或光敏材料，适用于电子器件和涂层技术。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，长期存放需充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，远离强氧化剂和酸性物质。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书（COA）。其安全信息如下：

- 危险性：可能引起皮肤刺激、眼睛刺激和呼吸道刺激。
- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理：按危险化学品规范处置，不可随意丢弃。

如需进一步技术资料或安全数据表（MSDS），请联系我们的技术支持团队。