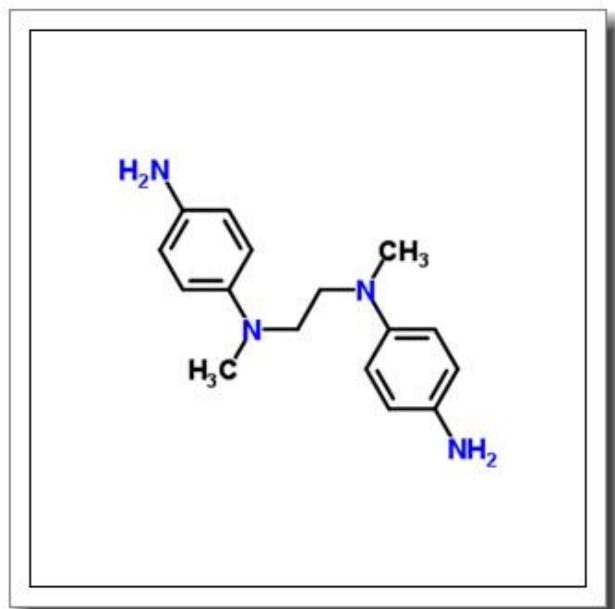


N1,n1-(乙烷-1,2-二基)双(n1-甲基苯-1,4-二胺)

4-N-[2-(4-amino-N-methylanilino)ethyl]-4-N-methylbenzene-1,4-diamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-N-[2-(4-amino-N-methylanilino)ethyl]-4-N-methylbenzene-1,4-diamine
中文名称	N1,n1-(乙烷-1,2-二基)双(n1-甲基苯-1,4-二胺)
CAS 号	29103-75-1
分子式	C16H22N4
分子量	270.373
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 4-N-[2-(4-amino-N-methylanilino)ethyl]-4-N-methylbenzene-1,4-diamine, 中文名称为 N1,n1-(乙烷-1,2-二基)双(n1-甲基苯-1,4-二胺), CAS 号为 29103-75-1。其分子式为 C₁₆H₂₂N₄, 分子量为 270.373, 纯度不低于 96%。该化合物是一种含氮有机化合物, 具有两个苯二胺结构单元通过乙烷二胺桥连接而成, 分子中含有多个氨基和甲基取代基, 表现出良好的溶解性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 可作为中间体参与多种有机合成反应, 尤其是染料和药物合成领域。其结构中的氨基和苯环使其能够与多种生物分子发生相互作用, 因此在酶学研究和蛋白质修饰中也有潜在应用价值。此外, 其衍生物可能具有抗氧化或电子传递功能, 在生物医学研究中受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 有机合成: 作为染料、药物或高分子材料的合成中间体, 尤其适用于偶氮染料和功能性聚合物的制备。
- 生物化学研究: 用于蛋白质修饰或酶活性研究, 可能作为探针或抑制剂使用。
- 材料科学: 在导电材料或光敏材料的开发中作为功能组分。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 密封保存于 2-8° C 的低温条件下, 以避免氧化或降解。使用时需在惰气(如氮气)保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。溶解时推荐使用极性有机溶剂(如 DMSO 或甲醇), 并确保操作环境通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保批次间一致性。使用时需注意以下安全事项：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎吸入或误食，应立即就医并提供产品 CAS 号以便处理。
- 废弃物应按照有机化学品处理规范进行处置，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。