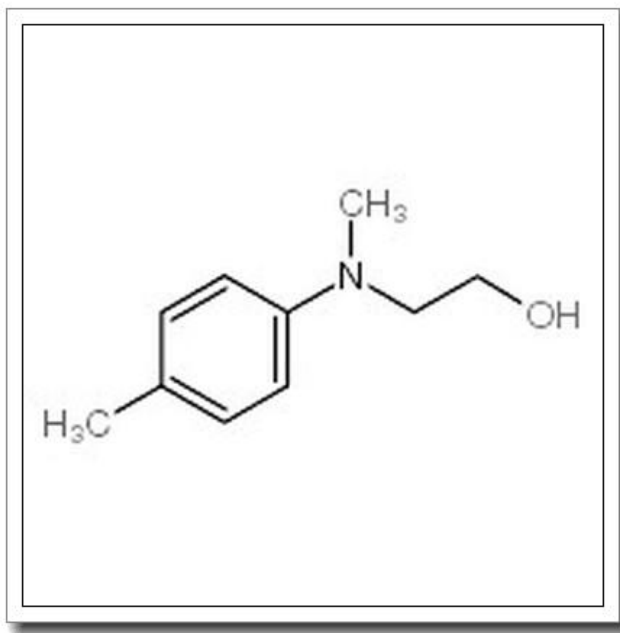


N-甲基-n-羟基乙基对甲基苯胺

n-(2-hydroxyethyl)-*n*-methyl-4-toluidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>n</i> -(2-hydroxyethyl)- <i>n</i> -methyl-4-toluidine
中文名称	N-甲基-n-羟基乙基对甲基苯胺
CAS 号	2842-44-6
分子式	C ₁₀ H ₁₅ N ₁ O
分子量	165.232
纯度	>96%

产品说明

N-(2-羟基乙基)-N-甲基-4-甲苯胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N-(2-羟基乙基)-N-甲基-4-甲苯胺（化学名称：n-(2-hydroxyethyl)-n-methyl-4-toluidine, CAS 号：2842-44-6）是一种有机胺类化合物，分子式为 C₁₀H₁₅NO，分子量为 165.232。该化合物为无色至淡黄色液体，纯度高于 96%，具有典型的芳香胺气味。其结构中包含羟基和甲基取代基，使其兼具亲水性和疏水性，适合作为中间体参与多种化学反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为合成中间体，用于构建更复杂的分子结构。其羟基和胺基官能团使其能够参与酯化、缩合和偶联反应，在药物合成和材料科学中具有重要价值。此外，其结构特性可能影响生物活性分子的电子分布和溶解性，因此在设计药物载体或功能材料时具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

N-(2-羟基乙基)-N-甲基-4-甲苯胺广泛应用于医药、染料和聚合物工业。在医药领域，它可用于合成局部麻醉剂或镇痛药的中间体。在染料工业中，作为偶氮染料的前体，能够增强染料的稳定性和色牢度。此外，它还用于制备特种聚合物，如聚氨酯和环氧树脂的改性剂，以改善材料的柔韧性和附着力。

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° C，长期存放时应充入惰性气体（如氮气）以延缓氧化。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蒸气。操作应在通风橱中进行，并远离强氧化剂和酸性物质。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 ≥96%。杂质含量符合行业标准，确保实验结果的可靠性和重现性。安全数据表明，该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激

性，接触后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规范处置，禁止直接排放至环境中。

如需进一步技术资料或安全协议，请联系专业供应商或查阅相关化学品安全说明书（MSDS）。