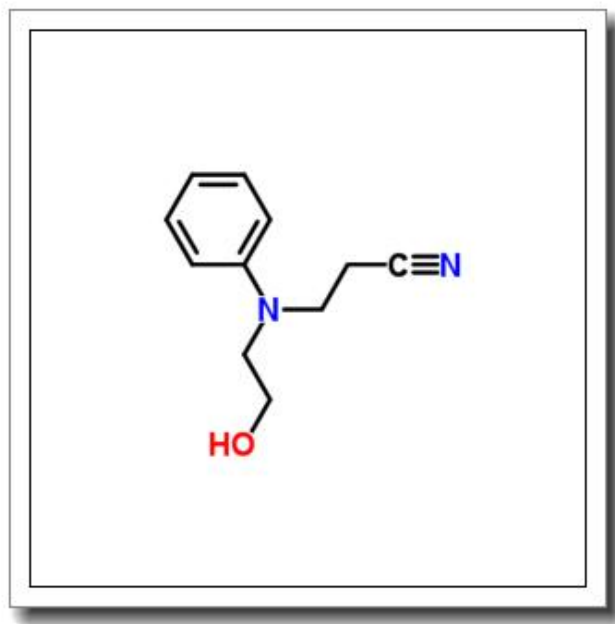


N-(2-氰乙基)-N-(2-羟乙基)苯胺

N-(2-Cyanoethyl)-N-(2-hydroxyethyl)aniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(2-Cyanoethyl)-N-(2-hydroxyethyl)aniline
中文名称	N-(2-氰乙基)-N-(2-羟乙基)苯胺
CAS 号	92-64-8
分子式	C ₁₁ H ₁₄ N ₂ O
分子量	190.242
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(2-氰乙基)-N-(2-羟乙基)苯胺 (CAS 号: 92-64-8) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{11}H_{14}N_2O$, 分子量为 190.242。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有中等极性, 可溶于多种有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿, 微溶于水。其结构中含有氰乙基和羟乙基官能团, 赋予其独特的化学性质, 如良好的亲核性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体用于合成染料、光敏材料及功能性高分子。其氰乙基和羟乙基结构使其能够参与多种偶联反应和聚合反应, 尤其在光引发剂和电子传输材料的合成中具有重要价值。此外, 其衍生物在光电材料和生物标记领域也有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

N-(2-氰乙基)-N-(2-羟乙基)苯胺广泛应用于以下领域:

- 染料工业: 作为合成偶氮染料和蒽醌染料的关键中间体。
- 光敏材料: 用于制备光引发剂和光固化树脂。
- 电子材料: 参与合成有机半导体和电荷传输材料。
- 科研领域: 作为有机合成和材料科学研究的试剂。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光、密封保存于阴凉干燥处, 建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$ 。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作环境需通风良好, 远离火源和氧化剂。开封后应尽快使用, 避免长时间暴露于空气中。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度 $\geq 96\%$, 通过 HPLC 和 GC 分析确保质量。安全信息如下:

- 危险标识: 可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 如误食, 立即就医。
- 运输分类: 非危险品, 但需按一般化学品规范运输。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅最新技术资料和安全数据表（MSDS）。