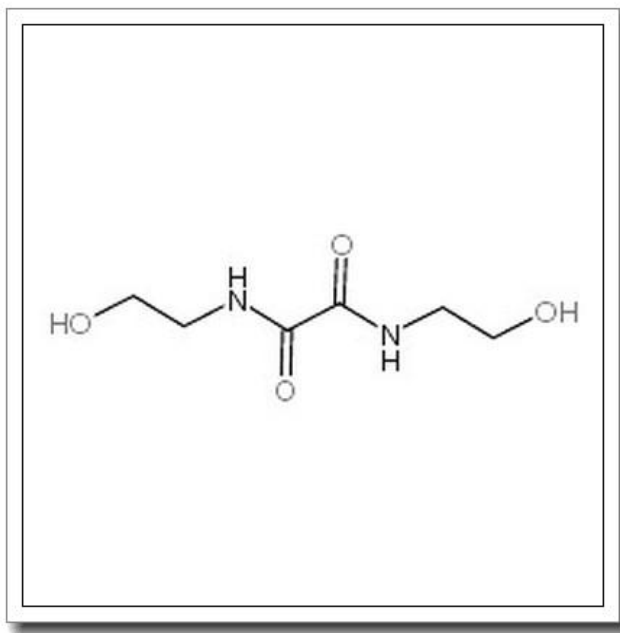


N,N'-二(2-羟乙基)草酰胺

N, N'-Bis(2-hydroxyethyl)oxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N, N'-Bis(2-hydroxyethyl)oxamide
中文名称	N, N'-二(2-羟乙基)草酰胺
CAS 号	1871-89-2
分子式	C ₆ H ₁₂ N ₂ O ₄
分子量	176.17
纯度	>96%

产品说明

N, N' -二(2-羟乙基)草酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N, N' -二(2-羟乙基)草酰胺 (CAS 号: 1871-89-2) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_6H_{12}N_2O_4$, 分子量为 176.17。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水和极性有机溶剂。其结构中含有两个羟乙基基团和一个草酰胺核心, 赋予其良好的水溶性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为草酰胺衍生物, 该化合物在生物化学领域具有多重功能。其羟乙基结构可参与氢键形成, 而草酰胺基团能作为金属离子螯合剂。这些特性使其在酶稳定、蛋白质修饰和缓冲体系构建中具有潜在应用价值。此外, 它还可作为合成更复杂生物活性分子的中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学研究和工业领域。在实验室中, 它可用于制备电泳缓冲液、蛋白质结晶试剂和金属离子螯合体系。工业上, 它可作为高分子材料改性剂和医药中间体。具体用途包括但不限于: 酶反应体系的 pH 调节、功能性聚合物合成的前体、以及某些诊断试剂的配方组分。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 避免光照和潮湿环境。开封后需充氮保护以延长保质期。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议在通风良好的环境下操作, 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度稳定在 96% 以上, 批次间质量一致性高。安全数据表明, 其急性毒性较低 ($LD_{50} > 2000 \text{ mg/kg}$, 大鼠经口), 但仍需按一般化学品规范处理。废弃物应按照当地环保法规处置, 避免直接排入下水道或自然环境。

注：本说明基于当前研究数据编制，具体应用需结合实验条件调整。更多技术参数可索取产品 COA 报告。