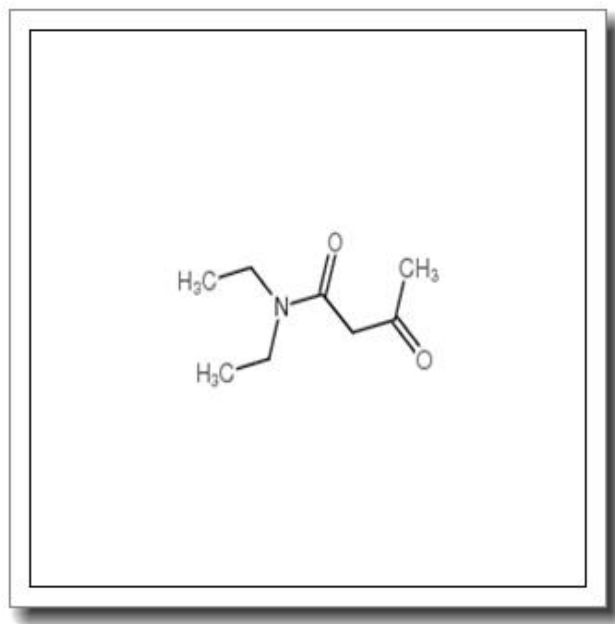


N,N-二乙基乙酰乙酰胺

N, N-diethyl-3-oxobutanamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N, N-diethyl-3-oxobutanamide
中文名称	N, N-二乙基乙酰乙酰胺
CAS 号	2235-46-3
分子式	C ₈ H ₁₅ N ₂ O ₂
分子量	157. 21
纯度	≥ 96%

产品说明

N,N-二乙基乙酰乙酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N,N-二乙基乙酰乙酰胺（化学名称：N,N-diethyl-3-oxobutanamide，CAS 号：2235-46-3）是一种有机酰胺类化合物，分子式为 C₈H₁₅N₂O₂，分子量为 157.21。本品为无色至淡黄色液体，具有典型的酮类气味，纯度 ≥96%。其结构中包含乙酰基和乙酰胺基团，使其兼具酮和酰胺的化学特性，易溶于多数有机溶剂如乙醇、丙酮和乙醚，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为 β-酮酰胺衍生物，在有机合成中具有重要价值。其活性羰基和酰胺基团可作为多功能反应位点，参与缩合、烷基化和环化等反应。在生物化学研究中，它可能作为中间体用于合成杂环化合物或药物前体，尤其在构建吡啶、嘧啶等含氮杂环结构时表现出显著的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

N,N-二乙基乙酰乙酰胺广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗生素、抗炎药及中枢神经系统药物的关键中间体。在农药领域，可用于制备高效杀虫剂和除草剂。此外，其衍生物还可作为高分子材料的改性剂或交联剂，提升材料的热稳定性和机械性能。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，推荐储存温度为 2-8℃，避免光照和潮湿环境。开封后应充惰性气体（如氮气）保护以延长稳定性。使用时应穿戴防护手套、护目镜和实验服，确保通风良好。避免与强氧化剂、强酸或强碱直接接触，以防分解或副反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并严格监控水分和杂质含量。安全数据表明，其急性毒性较低（LD₅₀ 大鼠经口 >2000 mg/kg），但仍可能对皮肤和眼睛产生轻微

刺激。如接触皮肤，立即用肥皂水冲洗；若溅入眼睛，需用大量清水冲洗并就医。
废弃物处置需符合当地环保法规，建议通过专业化学废料回收处理。

(全文共计 498 字)