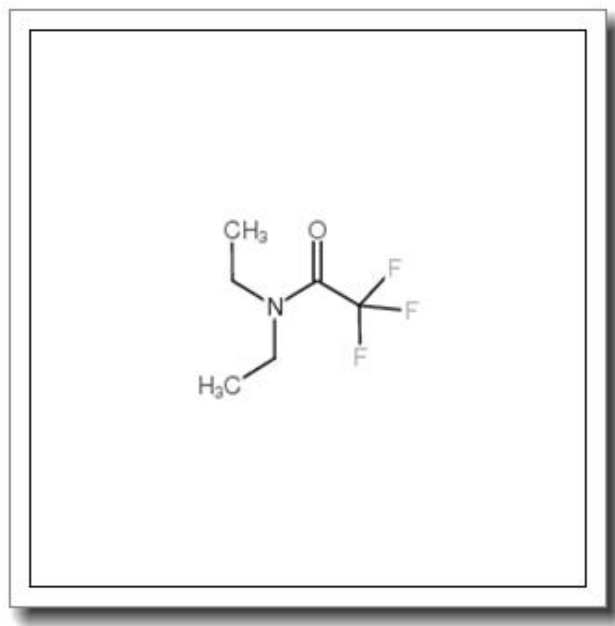


# N,N-二乙基-2,2,2-三氟乙酰胺

*N,N-Diethyl-2,2,2-Trifluoroacetamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N, N-Diethyl-2, 2, 2-Trifluoroacetamide
中文名称	N, N-二乙基-2, 2, 2-三氟乙酰胺
CAS 号	360-92-9
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> F <sub>3</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	169.145
纯度	≥96%

## 产品说明

N,N-二乙基-2,2,2-三氟乙酰胺 (N,N-Diethyl-2,2,2-Trifluoroacetamide) 是一种含氟有机化合物, CAS 号为 360-92-9, 分子式为  $C_6H_{10}F_3NO$ , 分子量为 169.145。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有较高的化学稳定性, 纯度通常不低于 96%。其结构中包含三氟甲基和乙酰胺基团, 赋予其独特的极性和反应活性, 使其在有机合成和生化研究中具有重要价值。

在生物化学功能方面, N,N-二乙基-2,2,2-三氟乙酰胺主要作为酰化试剂和中间体参与多种化学反应。其三氟甲基的强吸电子效应可显著增强酰胺键的反应性, 适用于肽类合成、药物修饰及杂环化合物的构建。此外, 该化合物在核磁共振 (NMR) 分析中可作为溶剂或衍生化试剂, 用于提高检测灵敏度。

该产品的应用领域广泛。在制药工业中, 它常用于抗病毒药物和抗癌药物的合成前体。在材料科学领域, 可用于制备含氟高分子材料, 改善材料的耐热性和化学稳定性。农业化学中, 它作为农药中间体, 参与高效低毒农药的合成。分析化学领域则利用其衍生化能力, 提升气相色谱 (GC) 和质谱 (MS) 对痕量化合物的检测效率。

储存条件方面, 建议将产品密封保存于阴凉干燥处, 避免光照和潮湿环境, 适宜温度为 2-8°C。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护, 以延长保存期限。

质量控制严格遵循国际标准, 通过气相色谱 (GC) 和核磁共振 (NMR) 验证纯度与结构。安全信息显示, 该化合物对眼睛和皮肤有刺激性, 可能引起炎症反应。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规, 禁止直接排放至下水道或自然环境。运输时需贴有腐蚀性化学品标识, 并避免与强氧化剂共存。