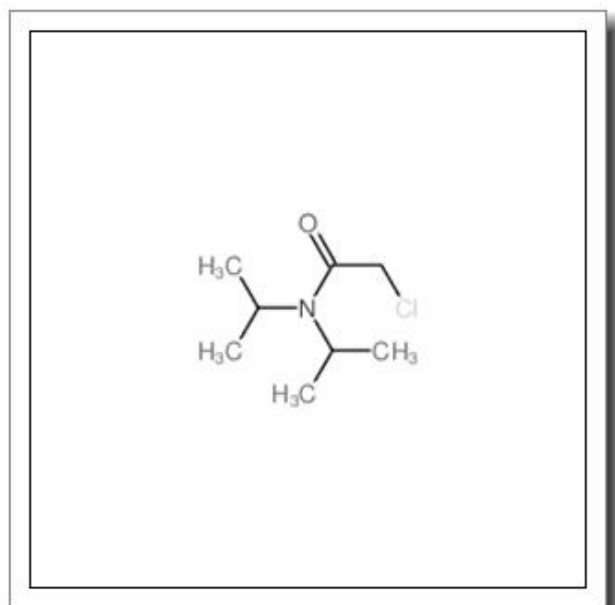


# 2-chloro-N,N-di(propan-2-yl)acetamide

*2-chloro-N,N-di (propan-2-yl) acetamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-N,N-di (propan-2-yl) acetamide
中文名称	2-chloro-N,N-di (propan-2-yl) acetamide
CAS 号	7403-66-9
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> ClN <sub>0</sub>
分子量	177.672
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-氯-N,N-二异丙基乙酰胺 (2-chloro-N,N-di(propan-2-yl)acetamide, CAS 号: 7403-66-9) 是一种有机氯代酰胺化合物, 分子式为  $C_8H_{16}ClNO$ , 分子量为 177.672。该化合物常温下为无色至淡黄色液体或固体, 具有特定的酰胺类气味。其纯度通常不低于 96%, 化学结构中含有的氯原子和酰胺基团赋予其较高的反应活性, 适合作为有机合成中间体或生化试剂使用。

### 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酰胺化反应的底物或中间体, 其氯原子可作为活性位点参与亲核取代反应。在药物化学和农药合成中, 此类结构常用于构建具有生物活性的分子骨架。此外, 其独特的极性特征使其在溶剂或催化剂体系中具有一定应用潜力。

### 3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-N,N-二异丙基乙酰胺广泛应用于以下领域:

- 有机合成: 作为酰胺化或烷基化反应的中间体, 用于合成药物、农药或其他精细化学品。
- 医药研发: 可能用于构建抗菌或抗肿瘤化合物的前体结构。
- 材料科学: 参与高分子材料的改性或功能化反应。
- 实验室研究: 作为标准品或试剂用于方法开发与验证。

### 4. 储存条件与使用建议

该化合物需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存建议充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 并在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 或 GC 分析确保纯度  $\geq 96\%$ , 并提供相关质检报告。其安全信息如下:

- 危险类别：可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性。
- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若误入眼睛，需用生理盐水冲洗并就医。
- 废弃处置：按危险化学品规范处理，不可直接排入环境。

以上说明基于现有科学数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。