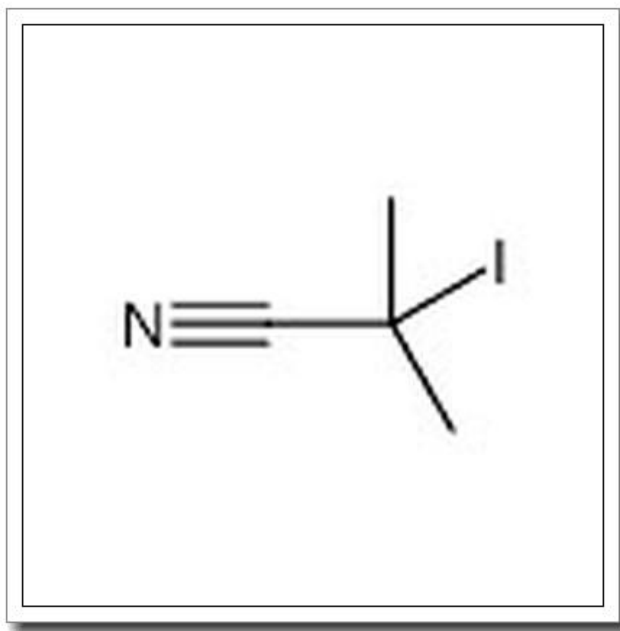


# 2-iodo-2-methylpropanenitrile

*2-iodo-2-methylpropanenitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-iodo-2-methylpropanenitrile
中文名称	2-iodo-2-methylpropanenitrile
CAS 号	19481-79-9
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> IN
分子量	195.002
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-iodo-2-methylpropanenitrile (中文名称: 2-碘-2-甲基丙腈, CAS 号: 19481-79-9) 是一种有机碘化合物, 分子式为  $C_4H_6IN$ , 分子量为 195.002。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有较高的反应活性, 纯度通常大于 96%。其结构中包含碘原子和氰基官能团, 使其在有机合成中表现出独特的反应特性, 尤其在亲核取代和自由基反应中具有重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-iodo-2-methylpropanenitrile 在生物化学领域主要用于构建复杂有机分子骨架, 尤其是含碘化合物的合成。其碘原子可作为良好的离去基团, 参与多种偶联反应和官能团转化。此外, 氰基的存在使其成为合成氨基酸、杂环化合物及药物中间体的重要前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它常用于合成抗肿瘤和抗病毒药物的中间体。在农药领域, 可作为杀虫剂和杀菌剂的合成原料。此外, 它还用于高分子材料的改性及功能材料的制备, 例如作为交联剂或引发剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

2-iodo-2-methylpropanenitrile 需避光、密封保存, 建议储存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免与氧化剂、强酸或强碱接触。使用时应在通风良好的环境下操作, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和防护服)。由于其可能对皮肤和眼睛造成刺激, 应避免直接接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 等分析方法严格质量控制, 确保纯度大于 96%。安全信息方面, 该化合物属于有害化学品, 可能对呼吸系统和皮肤造成刺激。如不慎接触,

应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。运输和处置需遵循当地化学品管理法规，避免环境污染。