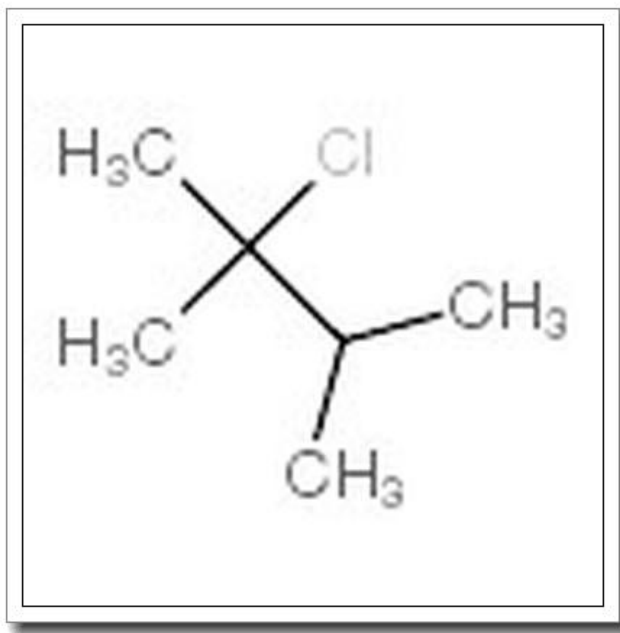


## 2-氯-2,3-二甲基丁烷

*2-chloro-2,3-dimethylbutane*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-2,3-dimethylbutane
中文名称	2-氯-2,3-二甲基丁烷
CAS 号	594-57-0
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> Cl
分子量	120.62
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氯-2,3-二甲基丁烷产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯-2,3-二甲基丁烷（英文名称：2-chloro-2,3-dimethylbutane）是一种有机卤代烃，化学式为  $C_6H_{13}Cl$ ，分子量为 120.62，CAS 号为 594-57-0。本品为无色至淡黄色透明液体，具有挥发性，沸点约为 120-122° C，密度约为 0.88 g/cm<sup>3</sup>。其纯度高于 96%，主要杂质可能为同分异构体或未反应的原料。该化合物在常温下稳定，但遇强氧化剂或高温可能分解。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-氯-2,3-二甲基丁烷作为一种卤代烃，在有机合成中具有重要价值。其分子中的氯原子可作为活性位点参与亲核取代反应，常用于构建复杂有机分子的骨架。此外，该化合物在药物中间体和材料科学领域的研究中也有一定应用，尤其在烷基化反应和聚合反应中表现出良好的反应活性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于有机合成领域，具体用途包括：

- 作为烷基化试剂，用于合成医药中间体或精细化学品。
- 在材料科学中，作为单体或改性剂参与高分子材料的制备。
- 在实验室研究中，用于探索卤代烃的反应机理或开发新型催化体系。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。推荐储存温度为 2-8° C，以延长其稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套，确保安全。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱（GC）检测，纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。

- 远离火源和强氧化剂，避免燃烧或爆炸风险。
- 废弃处理需符合当地环保法规，建议交由专业化学品回收机构处理。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商或相关技术支持部门。