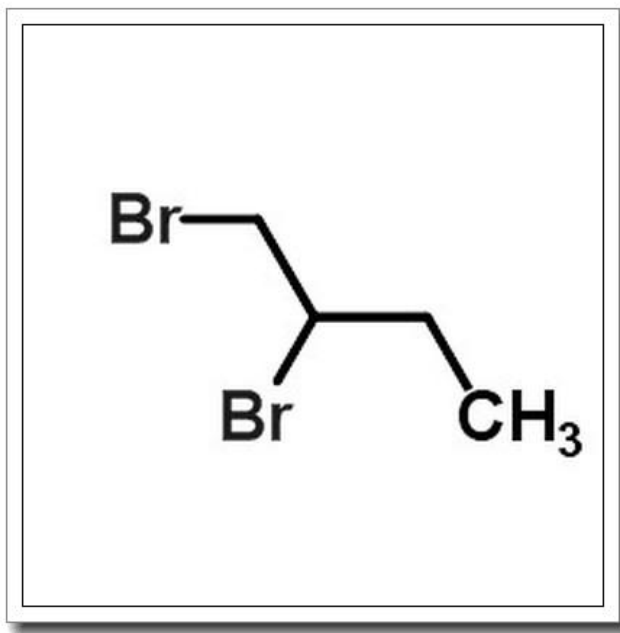


# 1,2-二溴丁烷

*1, 2-Dibromobutane*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 2-Dibromobutane
中文名称	1, 2-二溴丁烷
CAS 号	533-98-2
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> Br <sub>2</sub>
分子量	215. 914
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1,2-二溴丁烷 (1,2-Dibromobutane) 是一种有机溴化物, 化学式为  $C_4H_8Br_2$ , 分子量为 215.914, CAS 号为 533-98-2。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有刺激性气味, 密度较高, 不溶于水但易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿。其纯度通常高于 96%, 是一种重要的有机合成中间体。

### 2. 生物化学功能与重要性

1,2-二溴丁烷在生物化学领域主要用于烷基化反应和交联反应。其分子中的溴原子具有较高的反应活性, 可作为亲电试剂参与多种有机合成反应。此外, 它在研究 DNA 和蛋白质的修饰反应中也有一定应用, 常用于实验室规模的生物分子标记和结构研究。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1,2-二溴丁烷广泛应用于有机合成、医药中间体制备和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为烷基化试剂, 用于合成其他有机溴化物或含溴化合物。
- 在聚合物化学中, 用作交联剂或改性剂, 改善材料的性能。
- 在医药研发中, 用于制备特定药物中间体或活性分子。
- 在实验室研究中, 用于模拟生物分子修饰或研究反应机理。

### 4. 储存条件与使用建议

1,2-二溴丁烷应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下密封保存, 以减少氧化和分解风险。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在通风橱中操作, 避免吸入蒸气或接触皮肤。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度高于 96%。其安全信息如下:

- 危险类别: 具有刺激性, 可能引起皮肤和眼睛损伤。
- 操作注意事项: 避免与强氧化剂接触, 防止发生剧烈反应。

- 应急处理: 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。泄漏时需用惰性吸附材料处理, 避免污染环境。

1, 2-二溴丁烷是一种高价值的化学试剂, 适用于专业实验室和工业用途, 使用时需严格遵守安全规范。