

# 1,4-二溴-2,3-双(溴甲基)-2-丁烯

*1,4-dibromo-2,3-bis(bromomethyl)but-2-ene*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,4-dibromo-2,3-bis(bromomethyl)but-2-ene
中文名称	1,4-二溴-2,3-双(溴甲基)-2-丁烯
CAS 号	30432-16-7
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> Br <sub>4</sub>
分子量	399.744
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1, 4-二溴-2, 3-双(溴甲基)-2-丁烯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1, 4-二溴-2, 3-双(溴甲基)-2-丁烯 (CAS 号: 30432-16-7) 是一种多溴代有机化合物, 分子式为  $C_6H_8Br_4$ , 分子量 399.744。该化合物常温下为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有高度溴化的脂肪族结构, 其四个溴原子分别位于丁烯骨架的 1, 4 位及两个甲基取代基上, 赋予其独特的反应活性和阻燃特性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为溴化烃类衍生物, 该化合物主要通过释放溴自由基参与阻燃反应, 在高温或燃烧条件下有效中断链式氧化反应。其分子结构中的高溴含量 (理论溴含量达 80%) 使其成为高效的阻燃剂前体或中间体, 在聚合物改性领域具有不可替代的作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于三大领域: 一是作为反应型阻燃剂单体, 用于合成环氧树脂、聚氨酯等高性能阻燃材料; 二是有机合成中作为溴化试剂或交联剂, 参与构建含溴药物分子及功能材料; 三是实验室研究中用作阻燃机理研究的模型化合物。在电子器件封装材料、建筑防火涂层等工业场景中表现突出。

#### 4. 储存条件与使用建议

需密闭保存于阴凉干燥处, 建议温度  $2-8^{\circ}C$ , 避光防潮。开封后建议充氮保护以延缓分解。操作时应佩戴防毒面具、化学防护手套及护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 推荐在通风橱中进行溶液配制。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度, 批号关联 COA 报告。安全数据表明其属于刺激性化学品 (GHS 分类: 皮肤腐蚀/刺激类别 2), 遇热可能释放有毒溴化氢气体。废弃处置需遵照危险化学品管理条例, 建议使用碱液中和处理。运输时须符合 UN3077 标准, 使用危险品专用包装。

注：具体实验方案请参阅最新版材料安全数据表（MSDS），使用前务必进行风险评估。