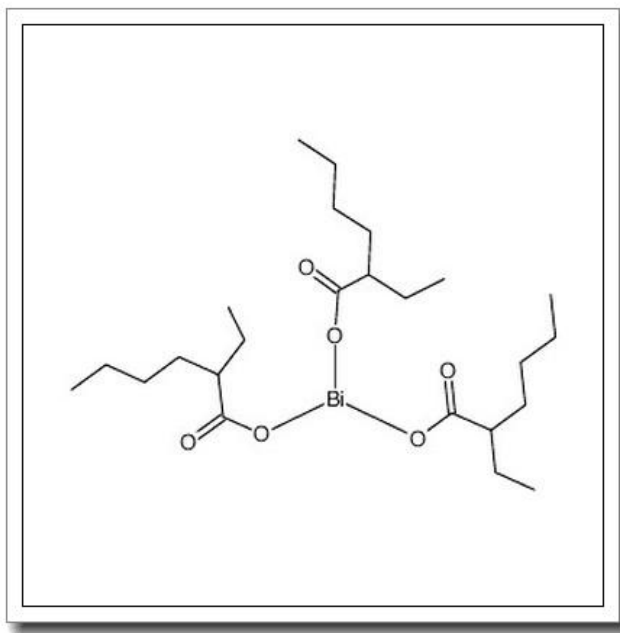


# 2-乙基己酸铋

*bismuth 2-ethylhexanoate*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | bismuth 2-ethylhexanoate                         |
| 中文名称  | 2-乙基己酸铋  |
| CAS 号 | 67874-71-9                                       |
| 分子式   | C <sub>24</sub> H <sub>45</sub> BiO <sub>6</sub> |
| 分子量   | 638.591  |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

### 2-乙基己酸铋产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-乙基己酸铋 (Bismuth 2-ethylhexanoate) 是一种有机金属化合物, 化学式为  $C_{24}H_{45}BiO_6$ , CAS 号为 67874-71-9。其分子量为 638.591, 纯度通常高于 96%。该化合物为淡黄色至棕色粘稠液体或低熔点固体, 可溶于有机溶剂如甲苯、二甲苯和丙酮, 但不溶于水。其结构中铋原子与 2-乙基己酸根配位, 表现出良好的热稳定性和催化活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-乙基己酸铋在有机合成中作为高效催化剂, 尤其在聚氨酯和聚酯合成中表现出优异的性能。其铋中心具有路易斯酸性, 可促进酯化、交联和聚合反应。与传统锡催化剂相比, 铋系催化剂毒性更低, 符合环保法规要求, 因此在绿色化学领域备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于涂料、油墨和胶粘剂行业, 作为固化剂或催化剂加速树脂交联。在电子材料中, 用于制备高介电常数薄膜。医药领域则利用其作为中间体合成含铋药物, 如胃病治疗剂。此外, 它还可作为橡胶硫化促进剂和塑料稳定剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封储存于阴凉干燥处, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$ , 避免光照和潮湿环境。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止氧化。接触皮肤或眼睛时, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地危险化学品法规。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和元素分析确保纯度  $>96\%$ , 重金属残留符合 ISO 9001 标准。安全数据表 (SDS) 显示其具轻度刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。运输分类为 UN3077, 属于 9 类危险品。储存区域需远离强氧化剂和酸碱。

注: 以上信息基于实验室测试数据, 实际应用前建议进行小规模试验验证。