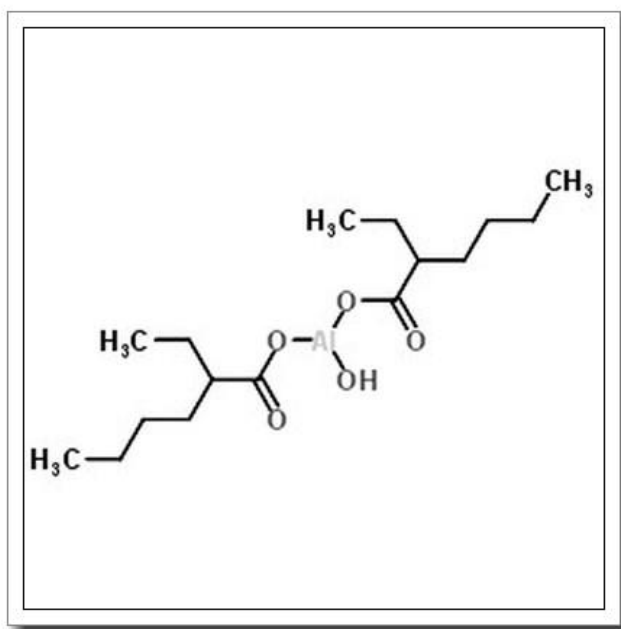


# 异辛酸铝

*Bis(2-ethylhexanoato)hydroxyaluminum, Hydroxyaluminum Bis(2-ethylhexanoate)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Bis(2-ethylhexanoato)hydroxyaluminum, Hydroxyaluminum Bis(2-ethylhexanoate)
中文名称	异辛酸铝
CAS 号	30745-55-2
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>31</sub> AlO <sub>5</sub>
分子量	330.396
纯度	>96%

## 产品说明

### 异辛酸铝产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

异辛酸铝 (Bis(2-ethylhexanoato)hydroxyaluminum) 是一种有机金属化合物, CAS 号为 30745-55-2, 分子式为  $C_{16}H_{31}AlO_5$ , 分子量 330.396。本品为白色至淡黄色固体或粘稠液体, 纯度 >96%, 具有典型的羧酸铝盐特性, 可溶于多数有机溶剂但不溶于水。其分子结构中的铝原子与两个异辛酸根及一个羟基配位, 形成稳定的四面体构型。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为过渡金属羧酸盐, 异辛酸铝在催化领域表现出特殊价值。其铝中心具有适度的路易斯酸性, 可活化含氧基团; 同时有机配体赋予其良好的有机相溶解性。这种双重特性使其成为高分子合成中重要的交联促进剂和酯化反应催化剂, 在生物可降解材料制备中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: 一是作为聚氨酯泡沫的高效凝胶催化剂, 可精确控制发泡-凝胶平衡; 二是在涂料工业中用作催干剂, 加速醇酸树脂的氧化交联; 三是在医药中间体合成中作为选择性催化剂。典型添加量为反应体系的 0.1-1.5% (w/w), 具体用量需通过预实验优化。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在惰性气体保护下密封储存, 温度保持 2-8°C, 避免与强氧化剂、酸碱物质共同存放。开封后建议一次性使用完毕, 若需分次使用, 应充氮保护。操作时需佩戴化学防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下进行。溶解时建议先用甲苯或二甲苯等非极性溶剂预分散。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度, 重金属含量 <10ppm, 水分含量 <0.5%。根据 GHS 分类, 属于刺激性物质 (类别 2), 可能造成皮肤和眼睛刺激。若不慎接触, 应立即用大

量清水冲洗 15 分钟以上并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品处置法规，建议采用专业化工废料公司回收处理。

注：本产品技术参数可能随批次略有调整，具体以随货质检报告为准。如需 MSDS 或进一步技术资料，请联系我们的技术支持部门。