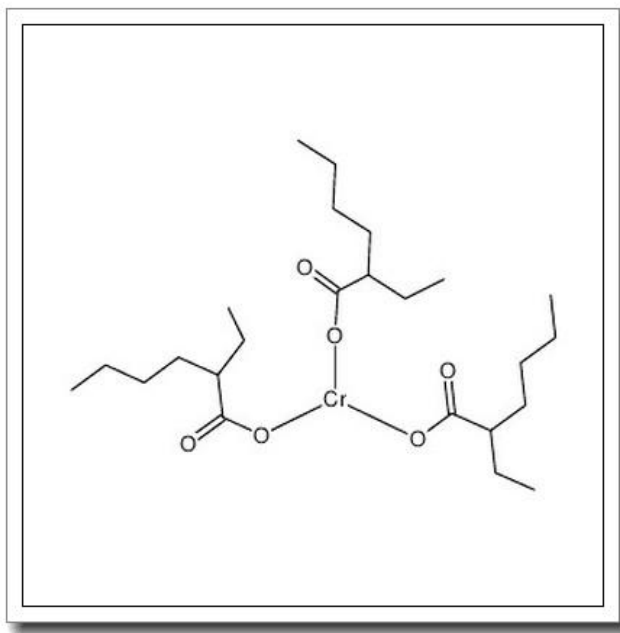


# 异辛酸铬

*chromium(3+), 2-ethylhexanoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	chromium(3+), 2-ethylhexanoate
中文名称	异辛酸铬
CAS 号	3444-17-5
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>45</sub> CrO <sub>6</sub>
分子量	481.607
纯度	>96%

## 产品说明

### 异辛酸铬产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

异辛酸铬 (chromium(3+), 2-ethylhexanoate) 是一种有机金属化合物, CAS 号为 3444-17-5, 分子式为  $C_{24}H_{45}CrO_6$ , 分子量 481.607。本品为深绿色至蓝绿色粘稠液体或固体, 纯度高于 96%, 具有良好的脂溶性和热稳定性。其结构中铬离子 ( $Cr^{3+}$ ) 与异辛酸根通过配位键结合, 赋予其独特的催化活性和生物可利用性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

铬是人体必需的微量元素, 三价铬 ( $Cr^{3+}$ ) 在葡萄糖代谢和胰岛素信号传导中起关键作用。异辛酸铬作为有机铬源, 生物利用度显著高于无机铬化合物, 能有效调节糖脂代谢, 改善胰岛素敏感性。此外, 其脂溶性特性使其在跨膜运输和细胞吸收方面更具优势。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

异辛酸铬广泛应用于以下领域:

- 医药与保健品: 作为补铬剂用于糖尿病辅助治疗和营养补充剂。
- 化工催化: 作为高效催化剂用于聚合反应 (如聚乙烯、聚丙烯合成) 及有机合成中的氧化还原反应。
- 材料科学: 用于制备耐高温涂层和防腐材料, 提升金属表面的抗氧化性能。
- 饲料添加剂: 改善畜禽生长性能及能量代谢。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。溶解建议使用非极性有机溶剂 (如甲苯、二甲苯)。长期存放可能出现轻微分层, 使用前需充分搅拌或超声处理。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 铬含量及纯度符合 USP/EP 标准。安全数据如下:

- 急性毒性 (LD50, 大鼠口服): >2000 mg/kg (低毒)

- 环境危害: 对水生生物有轻微毒性, 需避免直接排放。
- 应急处理: 接触皮肤时立即用肥皂水冲洗, 误食需就医。

本产品仅供专业用途, 使用前请仔细阅读技术资料并遵守相关法规。