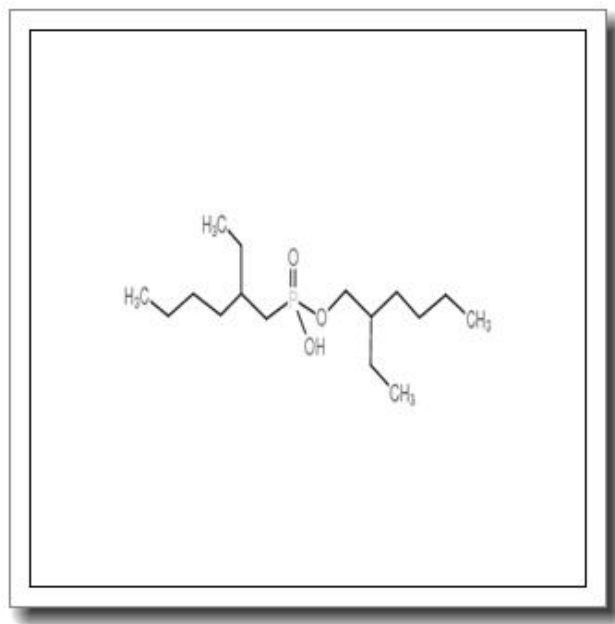


# 单(2-乙基己基)-2-乙基己基膦酸酯

*2-ethylhexyl hydrogen -2-ethylhexylphosphonate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-ethylhexyl hydrogen -2-ethylhexylphosphonate
中文名称	单(2-乙基己基)-2-乙基己基膦酸酯
CAS 号	14802-03-0
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>35</sub> O <sub>3</sub> P
分子量	306.421
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: 单(2-乙基己基)-2-乙基己基膦酸酯

CAS 号: 14802-03-0

分子式: C<sub>16</sub>H<sub>35</sub>O<sub>3</sub>P

分子量: 306.421

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

单(2-乙基己基)-2-乙基己基膦酸酯是一种有机膦酸酯类化合物, 化学名称为 2-ethylhexyl hydrogen -2-ethylhexylphosphonate。其分子结构中包含膦酸酯基团和长链烷基, 赋予其良好的疏水性和化学稳定性。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有较低的挥发性和较高的沸点, 可溶于多种有机溶剂, 如醇类、醚类和烃类, 但不溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种有机膦酸酯衍生物, 该化合物在生物化学领域主要作为金属离子螯合剂和萃取剂使用。其膦酸酯基团能够与多种金属离子(如稀土元素、过渡金属等)形成稳定的络合物, 因此在分离和纯化过程中具有重要作用。此外, 其独特的分子结构也使其在催化反应和材料科学中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

单(2-乙基己基)-2-乙基己基膦酸酯广泛应用于以下领域:

- 金属萃取: 用于稀土元素、铀、钍等金属的溶剂萃取和分离纯化。
- 催化剂: 作为有机合成中的配体或助催化剂, 参与偶联反应和聚合反应。
- 材料科学: 用于制备功能化高分子材料或表面改性剂。
- 分析化学: 作为色谱分离或电化学检测中的添加剂。

### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议储存温度为 2-8° C, 长期保存需充惰性气体(如氮气)保护。

- 使用建议：操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。使用后及时密封容器，防止吸湿或氧化。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品纯度通过高效液相色谱（HPLC）或气相色谱（GC）检测，确保  $\geq 96\%$ 。

- 安全信息：本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，使用时应避免接触。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。远离火源和氧化剂，废弃处理需符合当地环保法规。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于医药或食品领域。