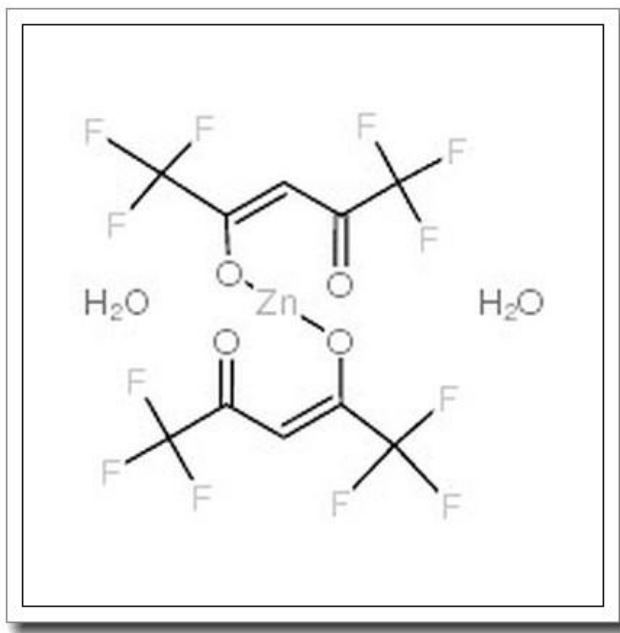


# 六氟乙酰丙酮锌二水合物

*zinc, 1, 1, 1, 5, 5, 5-hexafluoro-4-oxopent-2-en-2-olate, dihydrate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	zinc, 1, 1, 1, 5, 5, 5-hexafluoro-4-oxopent-2-en-2-olate, dihydrate
中文名称	六氟乙酰丙酮锌二水合物
CAS 号	16743-33-2
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>6</sub> F <sub>12</sub> O <sub>6</sub> Zn
分子量	515. 512
纯度	>96%

## 产品说明

### 六氟乙酰丙酮锌二水合物产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

六氟乙酰丙酮锌二水合物（化学名称：zinc, 1, 1, 1, 5, 5, 5-hexafluoro-4-oxopent-2-en-2-olate, dihydrate）是一种含锌金属有机化合物，CAS 号为 16743-33-2，分子式为  $C_{10}H_6F_{12}O_6Zn$ ，分子量为 515.512。本品为白色至类白色结晶粉末，纯度高于 96%，具有良好的热稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如乙醇、丙酮和四氢呋喃。其结构中的六氟乙酰丙酮配体赋予其独特的配位能力，适用于金属有机化学和催化领域。

#### 2. 生物化学功能与重要性

六氟乙酰丙酮锌二水合物在生物化学研究中主要用于模拟含锌酶活性中心的结构与功能。锌离子作为多种酶的辅因子，参与 DNA 合成、蛋白质折叠等关键生物过程。该化合物可通过锌离子的配位作用，用于研究金属酶催化机制或开发仿生催化剂。此外，其氟化特性在药物化学中具有潜在应用价值，例如作为前体合成含氟药物分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- 有机合成：作为 Lewis 酸催化剂，用于环氧化、酯化等反应。
- 材料科学：用于制备金属有机框架（MOFs）或功能性聚合物材料。
- 电子工业：作为化学气相沉积（CVD）前驱体，制备含锌薄膜或纳米材料。
- 分析化学：作为标准品或衍生化试剂，用于痕量金属检测。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8° C，避免与强氧化剂或酸碱接触。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，防止吸湿或分解。溶解时优先选择无水有机溶剂，并确保操作环境通风良好。

## 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 和元素分析检测，纯度 $\geq$ 96%。安全信息如下：

- 危害提示：可能引起皮肤和眼睛刺激，吸入或误食有害。
- 防护措施：操作时佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。
- 应急处理：接触皮肤后立即用清水冲洗，误食需就医。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。详细技术参数请参考随附的分析证书（COA）。