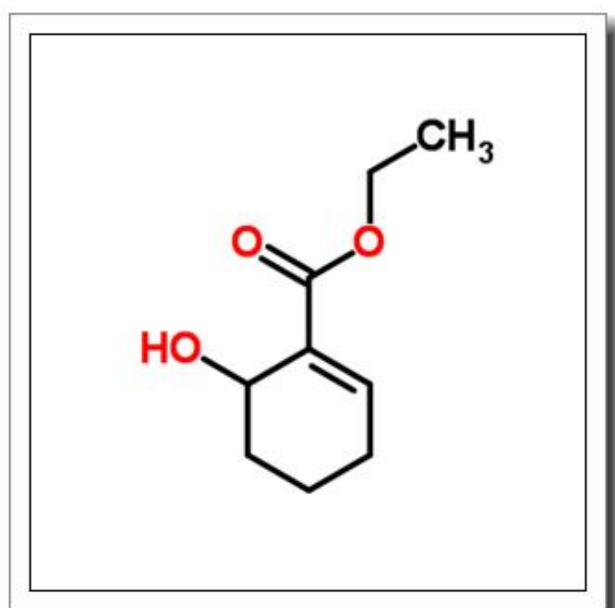


# Ethyl 6-hydroxy-1-cyclohexene-1-carboxylate

*Ethyl 6-hydroxy-1-cyclohexene-1-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 6-hydroxy-1-cyclohexene-1-carboxylate
中文名称	Ethyl 6-hydroxy-1-cyclohexene-1-carboxylate
CAS 号	28469-52-5
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>14</sub> O <sub>3</sub>
分子量	170.206
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Ethyl 6-hydroxy-1-cyclohexene-1-carboxylate (CAS 号: 28469-52-5) 是一种有机化合物, 分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>14</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 170.206。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有典型的酯类气味, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有羟基和酯基官能团, 以及一个环己烯环, 使其在有机合成中具有较高的反应活性。该化合物可溶于多种有机溶剂, 如乙醇、乙醚和丙酮, 但在水中的溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Ethyl 6-hydroxy-1-cyclohexene-1-carboxylate 在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的分子。其羟基和酯基官能团使其能够参与酯化、缩合、氧化等多种反应, 因此在药物合成和天然产物研究中具有重要价值。此外, 该化合物还可能作为某些生物活性分子的前体, 用于探索新的药理活性或生物功能。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和精细化工领域。在医药研发中, 它可作为合成抗生素、抗炎药物或抗癌药物的关键中间体。在农药领域, 它可能用于制备具有特定生物活性的除草剂或杀虫剂。此外, 在有机合成实验中, 它常被用作构建环状结构或引入特定官能团的试剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议将 Ethyl 6-hydroxy-1-cyclohexene-1-carboxylate 储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。理想储存温度为 2-8°C, 并置于密封容器中以防止吸湿或挥发。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 并在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度不低于 96%, 并通过核磁共振 (NMR) 和高效液相色谱 (HPLC) 等分析方法验证。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道

有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置，避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅相关文献或咨询专业人士。