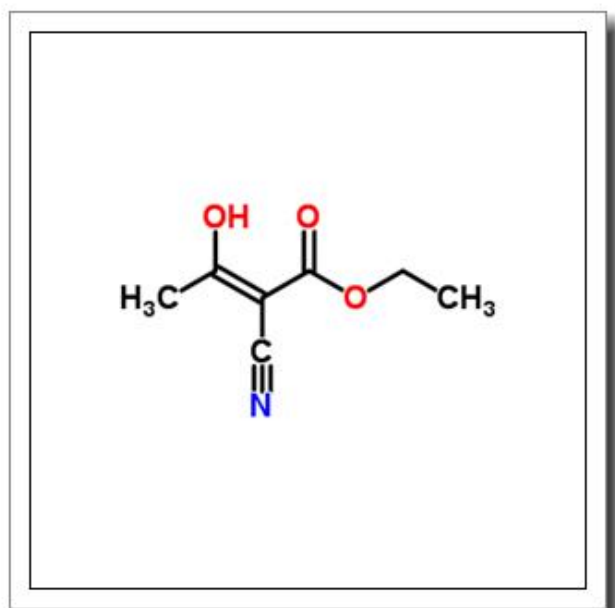


Ethyl (2Z)-2-cyano-3-hydroxy-2-butenoate

Ethyl (2Z)-2-cyano-3-hydroxy-2-butenoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl (2Z)-2-cyano-3-hydroxy-2-butenoate
中文名称	Ethyl (2Z)-2-cyano-3-hydroxy-2-butenoate
CAS 号	794574-92-8
分子式	C7H9NO3
分子量	155.151
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Ethyl (2Z)-2-cyano-3-hydroxy-2-butenolate (CAS 号: 794574-92-8) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_7H_9NO_3$, 分子量为 155.151。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有氰基、羟基和酯基, 具有较高的反应活性, 可作为重要的合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要价值, 其氰基和羟基的共存使其能够参与多种亲核反应和缩合反应。此外, 其 α, β -不饱和酯结构使其成为 Michael 加成反应和杂环化合物合成的关键原料, 在药物化学和天然产物合成中具有广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

Ethyl (2Z)-2-cyano-3-hydroxy-2-butenolate 主要用于医药中间体和精细化学品的合成。具体用途包括:

- 作为抗肿瘤药物和抗病毒药物的关键中间体。
- 用于合成具有生物活性的杂环化合物, 如吡啶和嘧啶衍生物。
- 在农药和染料工业中作为功能性单体使用。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、阴凉的环境中储存, 避免阳光直射和潮湿。建议储存温度为 2-8°C, 并置于密封容器中以防止吸湿和氧化。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规进行专业处理。

本产品仅供科研和工业用途, 不适用于食品、药品或化妆品直接应用。