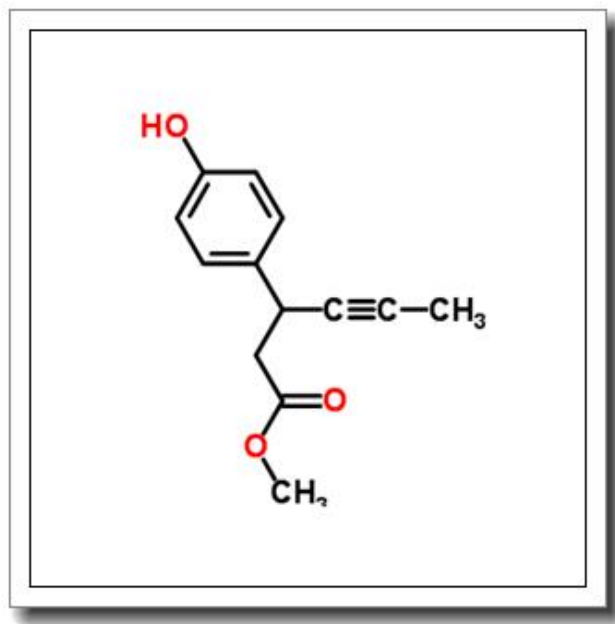


# 产品\_5168

*Benzenepropanoic acid, 4-hydroxy- $\beta$ -1-propyn-1-yl-, methyl ester*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzenepropanoic acid, 4-hydroxy- $\beta$ -1-propyn-1-yl-, methyl ester
中文名称	产品_5168
CAS 号	865234-02-2
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>14</sub> O <sub>3</sub>
分子量	218.249
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明书

产品名称: Benzenepropanoic acid, 4-hydroxy- $\beta$ -1-propyn-1-yl-, methyl ester

中文名称: 产品\_5168

CAS 号: 865234-02-2

分子式: C<sub>13</sub>H<sub>14</sub>O<sub>3</sub>

分子量: 218.249

纯度:  $\geq 96\%$

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末, 化学名称为 4-羟基- $\beta$ -1-丙炔基苯丙酸甲酯, 是一种具有特定生物活性的芳香族化合物。其分子结构中包含羟基、丙炔基和酯基官能团, 赋予其独特的化学性质。该化合物在有机溶剂(如甲醇、乙醇、DMSO)中具有良好的溶解性, 但在水中溶解度较低。其熔点和沸点数据需根据实验条件进一步测定。

#### 2. 生物化学功能与重要性

产品\_5168 作为一种中间体或修饰分子, 在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的羟基和丙炔基可能参与进一步的衍生化反应, 例如点击化学(Click Chemistry)中的炔基-叠氮环加成反应。此外, 该化合物可能作为酶抑制剂或信号分子前体, 在药物开发和生化机制研究中发挥作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于科研领域, 具体包括以下方面:

- 药物研发: 作为先导化合物或中间体, 用于合成具有生物活性的衍生物。
- 化学生物学: 用于蛋白质标记或小分子探针的构建, 研究生物分子相互作用。
- 材料科学: 作为功能化单体, 参与高分子材料的合成与改性。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在-20° C下避光保存，干燥环境中密封存放。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。溶解时建议选用高纯度有机溶剂，并现配现用以防止降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测，纯度 $\geq$ 96%，符合科研级标准。使用者需注意以下安全事项：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境中使用，防止吸入粉尘或蒸气。
- 如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。详细技术数据和安全隐患信息请参阅随附的化学品安全技术说明书（MSDS）。