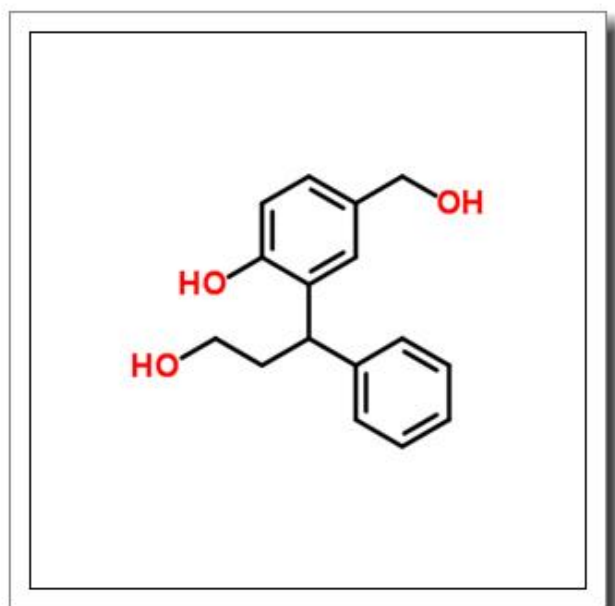


# 4-(Hydroxymethyl)-2-(3-hydroxy-1-phenylpropyl)phenol

*4-(Hydroxymethyl)-2-(3-hydroxy-1-phenylpropyl)phenol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(Hydroxymethyl)-2-(3-hydroxy-1-phenylpropyl)phenol
中文名称	4-(Hydroxymethyl)-2-(3-hydroxy-1-phenylpropyl)phenol
CAS 号	1312416-97-9
分子式	C16H18O3
分子量	258.312
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-(Hydroxymethyl)-2-(3-hydroxy-1-phenylpropyl)phenol (CAS 号: 1312416-97-9) 是一种有机酚类化合物, 分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>18</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 258.312。该化合物结构中含有羟基甲基和苯丙基羟基取代基, 赋予其独特的化学性质。其纯度通常 ≥96%, 适用于科研和工业领域的精细化学合成与生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其羟基和苯环结构, 可能参与抗氧化、自由基清除等生物化学过程。其结构特征使其在药物中间体合成和天然产物模拟中具有潜在价值, 尤其在研究酚类化合物的生物活性时, 可作为重要的参考标准或实验原料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-(Hydroxymethyl)-2-(3-hydroxy-1-phenylpropyl)phenol 主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为合成抗菌、抗炎或抗氧化药物的中间体。
- 生物化学研究: 用于探究酚类化合物的代谢途径或酶促反应机制。
- 材料科学: 作为功能高分子材料的改性单体或交联剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20° C 至 4° C, 避光密封保存。
- 使用前恢复至室温, 避免反复冻融。
- 操作时佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 避免直接接触。
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需符合当地环保法规。

如需进一步技术数据或安全说明书 (MSDS), 请联系供应商获取。