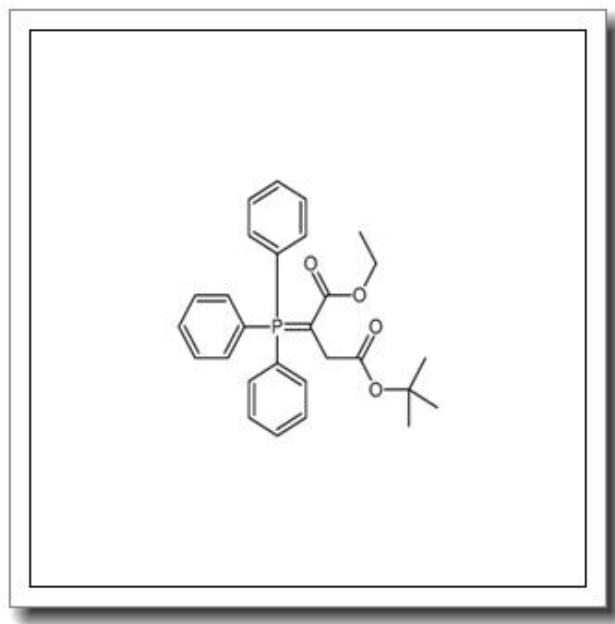


## 产品\_4688

*4-O-tert-butyl 1-O-ethyl 2-(triphenyl-λ 5-phosphanylidene)butanedioate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-O-tert-butyl 1-O-ethyl 2-(triphenyl-λ 5-phosphanylidene)butanedioate
中文名称	产品_4688
CAS 号	157188-20-0
分子式	C <sub>28</sub> H <sub>31</sub> O <sub>4</sub> P
分子量	462.517
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品\_4688 (4-O-tert-butyl 1-O-ethyl 2-(triphenyl-λ 5-phosphanylidene)butanedioate) 是一种具有特定结构的有机磷化合物, CAS 号为 157188-20-0, 分子式为 C<sub>28</sub>H<sub>31</sub>O<sub>4</sub>P, 分子量为 462.517。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中含有叔丁基、乙基以及三苯基磷亚甲基等官能团, 使其在有机合成中表现出独特的反应活性。

### 1. 产品概述与化学特性

产品\_4688 是一种重要的 Wittig 反应试剂, 其分子中的磷亚甲基结构使其能够与醛或酮发生反应, 生成烯烃类化合物。该化合物在常温下稳定, 但需避免与强氧化剂接触。其溶解性较好, 可溶于常见的有机溶剂如二氯甲烷、四氢呋喃等, 但在水中的溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成中主要用于构建碳碳双键, 尤其在复杂分子 (如天然产物、药物中间体) 的合成中具有重要价值。其高反应活性和选择性使其成为合成烯烃类化合物的高效工具, 广泛应用于医药、材料科学等领域。

### 3. 主要应用领域与具体用途

产品\_4688 主要用于以下领域:

- 医药中间体合成: 用于构建药物分子中的烯烃结构。
- 材料科学: 参与功能性高分子材料的合成。
- 学术研究: 作为 Wittig 反应的试剂, 用于实验室规模的有机合成。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品\_4688 储存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时应在惰性气体 (如氮气或氩气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。开封后应尽快使用, 剩余部分需密封保存。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 NMR 验证。使用时需佩戴防护手套

和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。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处理，避免环境污染。

该产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体接触的领域。