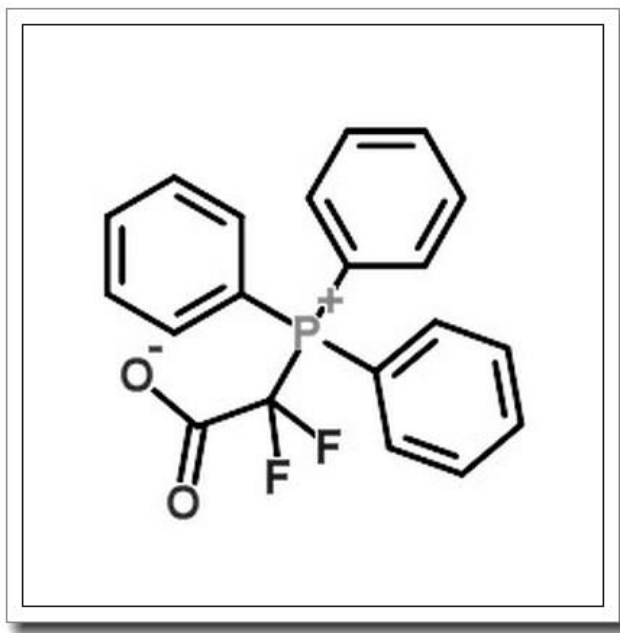


# (三苯基磷鎓基)二氟乙酸内盐

*Difluoro(triphenylphosphonio)acetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Difluoro(triphenylphosphonio)acetate
中文名称	(三苯基磷鎓基)二氟乙酸内盐
CAS 号	1449521-05-4
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>15</sub> F <sub>2</sub> O <sub>2</sub> P
分子量	356.302
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Difluoro(triphenylphosphonio)acetate ((三苯基磷鎓基)二氟乙酸内盐)是一种有机磷化合物, CAS 号为 1449521-05-4, 分子式为  $C_{20}H_{15}F_2O_2P$ , 分子量为 356.302。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度通常高于 96%。其结构特点为三苯基磷鎓基团与二氟乙酸部分结合, 形成内盐结构, 具有较高的化学稳定性和反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成和生物化学领域具有重要作用, 尤其是作为高效的氟化试剂和中间体。其独特的二氟甲基结构使其能够参与多种亲核取代反应, 广泛应用于药物分子和功能材料的修饰。此外, 它在蛋白质标记和生物共轭化学中也显示出潜在的应用价值, 可用于特定官能团的引入或修饰。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Difluoro(triphenylphosphonio)acetate 的主要应用包括:

- 药物研发: 作为关键中间体用于合成含氟药物分子, 增强药物的代谢稳定性和生物活性。
- 材料科学: 用于制备含氟聚合物或功能材料, 改善材料的耐候性和化学稳定性。
- 生物标记: 在蛋白质或核酸的标记实验中作为氟化试剂, 实现特定生物分子的追踪或功能化。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在  $-20^{\circ}C$  下避光干燥储存, 并置于惰性气体(如氮气)环境中。开封后应尽快使用, 避免长时间暴露于潮湿空气或高温环境。使用时需在通风良好的条件下操作, 并佩戴适当的防护装备(如手套、护目镜和实验服)。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度高于 96%。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激，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。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际需求进一步优化。