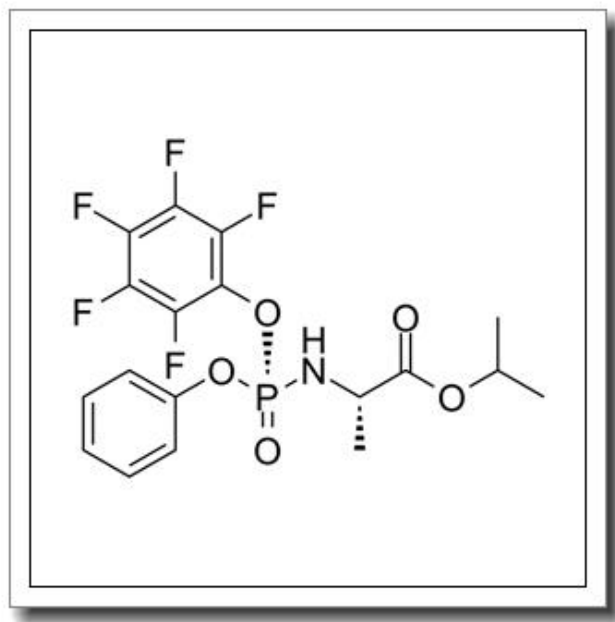


# (S)-2-[(R)-(2,3,4,5,6-pentafluorophenoxy)phenoxyphosphorylamino]propionic acid isopropyl ester

*(S)-2-[(R)-(2,3,4,5,6-pentafluorophenoxy)phenoxyphosphorylamino]propionic acid isopropyl ester*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-2-[(R)-(2,3,4,5,6-pentafluorophenoxy)phenoxyphosphorylamino]propionic acid isopropyl ester
中文名称	(S)-2-[(R)-(2,3,4,5,6-pentafluorophenoxy)phenoxyphosphorylamino]propionic acid isopropyl ester
CAS 号	1337529-56-2
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>17</sub> F <sub>5</sub> N <sub>0</sub> O <sub>5</sub> P
分子量	453.297
纯度	≥96%



## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(S)-2-[(R)-(2, 3, 4, 5, 6-五氟苯氧基)苯氧基磷酰氨基]丙酸异丙酯 (CAS 号: 1337529-56-2) 是一种具有光学活性的有机磷化合物, 分子式为  $C_{18}H_{17}F_5N_0O_5P$ , 分子量为 453.297。该化合物以高纯度 ( $\geq 96\%$ ) 形式提供, 结构中含有五氟苯氧基和苯氧基磷酰氨基团, 赋予其独特的化学稳定性和反应活性。其异丙酯结构进一步增强了脂溶性, 适用于多种有机溶剂体系。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为手性磷酰化试剂或中间体, 参与不对称合成或酶抑制研究。其五氟苯氧基团可增强与生物大分子的相互作用, 而磷酰氨基团则可能参与磷酸化或去磷酸化模拟反应。这类结构在药物开发中具有潜在价值, 尤其是在设计靶向信号通路的抑制剂时。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 用于合成手性药物前体或探针分子, 特别是针对激酶或磷酸酶的抑制剂研究。
- 农药化学: 作为高效农药的中间体, 可能用于开发新型杀虫剂或除草剂。
- 材料科学: 在功能材料合成中作为磷酰化修饰试剂, 改善材料表面性能。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议避光保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 密封容器以防止吸湿或分解。
- 使用建议: 操作时需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时可选用无水二甲基亚砷 (DMSO) 或四氢呋喃 (THF) 等有机溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品经 HPLC 验证纯度  $\geq 96\%$ , 批次间稳定性严格监控。
- 安全信息: 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 需佩戴防护手套、

护目镜和口罩。若意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家有机磷化合物规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。使用前请查阅相关安全数据表（MSDS）并遵守实验室安全规程。