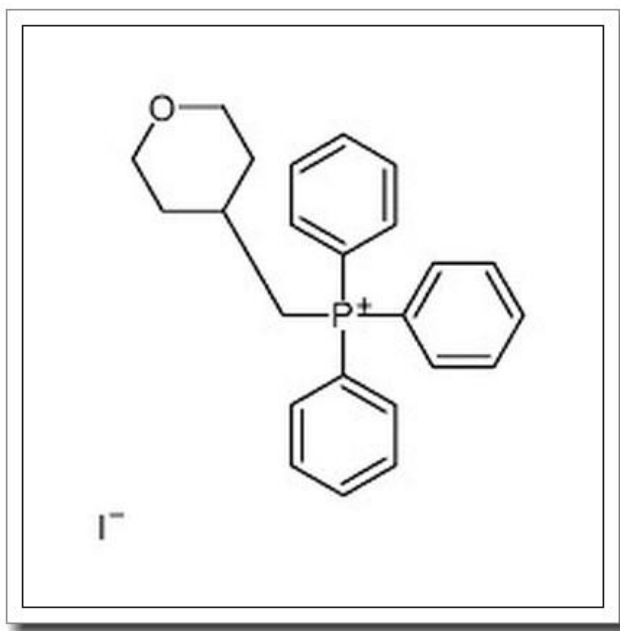


# oxan-4-ylmethyl(triphenyl)phosphanium,iodide

*oxan-4-ylmethyl (triphenyl)phosphanium, iodide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	oxan-4-ylmethyl (triphenyl)phosphanium, iodide
中文名称	oxan-4-ylmethyl (triphenyl)phosphanium, iodide
CAS 号	745052-92-0
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>26</sub> IOP
分子量	488.341
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

oxan-4-ylmethyl(triphenyl)phosphonium iodide (CAS 号: 745052-92-0) 是一种有机磷化合物, 分子式为 C<sub>24</sub>H<sub>26</sub>IOP, 分子量为 488.341。该化合物由氧杂环己烷甲基与三苯基磷阳离子结合, 并以碘化物形式存在。其纯度高于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的离子特性。该物质通常为白色至淡黄色结晶或粉末, 易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙腈等, 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种季磷盐类化合物, oxan-4-ylmethyl(triphenyl)phosphonium iodide 在有机合成中表现出显著的相转移催化活性, 能够促进非极性介质中的亲核反应。其结构中的氧杂环己烷基团增强了分子的立体选择性, 使其在不对称合成和手性药物中间体制备中具有重要价值。此外, 该化合物还可作为离子液体前体或功能化材料修饰的中间体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中, 它可用于合成抗肿瘤或抗病毒药物的磷酸酯类衍生物; 在农药化学中, 可作为手性配体参与高效杀虫剂的制备; 在材料科学中, 可用于制备功能性离子液体或高分子材料的改性剂。实验室中常作为有机合成试剂, 用于构建碳-磷键或碳-杂原子键。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度保持在 2-8° C, 长期保存需充惰性气体保护。开封后应避免暴露于潮湿空气, 并尽快使用。使用时需在惰性气体(如氮气或氩气)保护下操作, 溶解建议选用无水有机溶剂。实验人员应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 ≥96%, 并提供完整的质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 分析数据。其化学稳定性良好, 但需避免与强氧化剂或强酸接触。安全数

据表（SDS）显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作应在通风橱中进行。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，不可直接排入下水道。