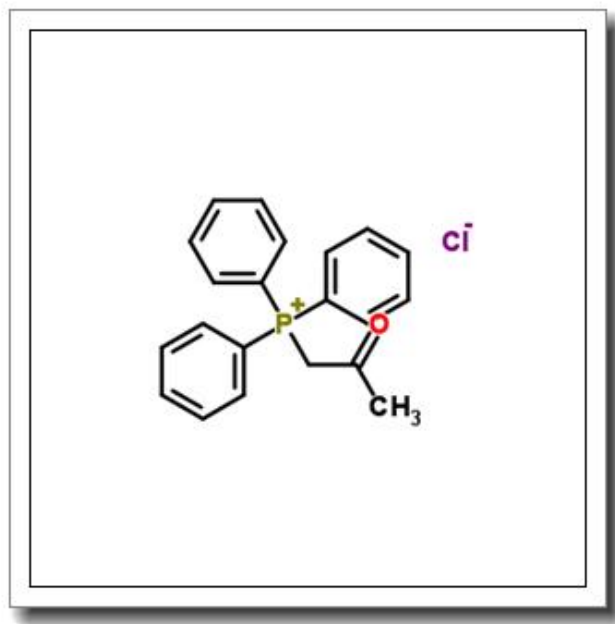


# 乙酰三苯基氯化磷

*acetyltriphenylphosphonium chloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	acetyltriphenylphosphonium chloride
中文名称	乙酰三苯基氯化磷
CAS 号	1235-21-8
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>20</sub> ClO <sub>1</sub> P
分子量	354.81
纯度	≥96%

## 产品说明

### 乙酰三苯基氯化磷 (Acetyltriphenylphosphonium Chloride) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

乙酰三苯基氯化磷是一种有机磷化合物，化学式为  $C_{21}H_{20}ClOP$ ，分子量为 354.81，CAS 号为 1235-21-8。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中包含三苯基磷基团和乙酰基团，具有较高的反应活性，易溶于极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

乙酰三苯基氯化磷在有机合成中作为重要的磷叶立德前体，常用于 Wittig 反应，用于构建碳碳双键。此外，其独特的结构使其在生物化学研究中具有潜在应用，例如作为酶抑制剂或信号分子探针。该化合物在药物合成和材料科学领域也展现出重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域：

- 有机合成：作为 Wittig 试剂，用于烯烃的合成，特别是在天然产物和药物中间体的制备中。
- 医药研发：用于构建具有生物活性的分子骨架，如抗生素和抗肿瘤药物的合成。
- 材料科学：作为功能材料的修饰剂或交联剂，用于高分子材料的改性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需充惰性气体（如氮气）保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用无水有机溶剂，以确保稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全方面，该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和

口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。