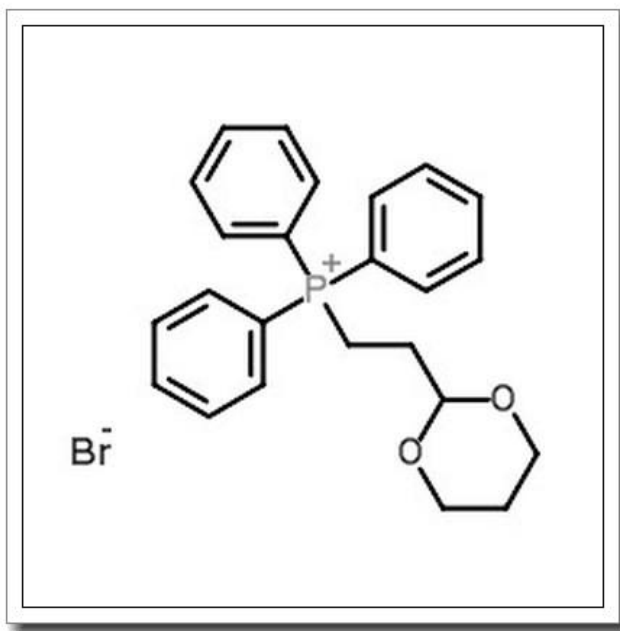


# 2-(1,3-二氧己环-2-基)乙基三苯基溴化磷

*2-(1,3-Dioxan-2-yl)ethyltriphenylphosphonium bromide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(1,3-Dioxan-2-yl)ethyltriphenylphosphonium bromide
中文名称	2-(1,3-二氧己环-2-基)乙基三苯基溴化磷
CAS 号	69891-92-5
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>26</sub> BrO <sub>2</sub> P
分子量	457.34
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(1,3-二氧己环-2-基)乙基三苯基溴化磷产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(1,3-二氧己环-2-基)乙基三苯基溴化磷是一种有机磷盐化合物，化学式为  $C_{24}H_{26}BrO_2P$ ，分子量为 457.34，CAS 号为 69891-92-5。其结构包含三苯基磷基团和 1,3-二氧己环基团，赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至类白色固体，纯度通常高于 96%，易溶于极性有机溶剂如二氯甲烷、甲醇等，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为有机合成中的重要中间体，尤其在 Wittig 反应中表现出色。其磷盐结构能够与醛或酮反应，生成烯烃类产物，广泛应用于复杂分子的构建。此外，其 1,3-二氧己环基团可作为保护基团，在糖化学和药物合成中发挥关键作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 有机合成：用于烯烃的立体选择性合成，特别是在天然产物和药物分子的制备中。
- 药物研发：作为关键中间体，参与抗肿瘤、抗病毒等活性分子的合成。
- 材料科学：用于功能化高分子材料的修饰与制备。
- 学术研究：在机理研究和新型反应开发中作为模型化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：需密封保存于干燥、避光环境中，建议温度 2-8°C，避免与湿气和强氧化剂接触。
- 使用建议：操作时需在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用无水溶剂，以确保反应效率。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 >96%，并提供详细的分析证书。

- 安全信息: 该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途, 不适用于医药或食品领域。