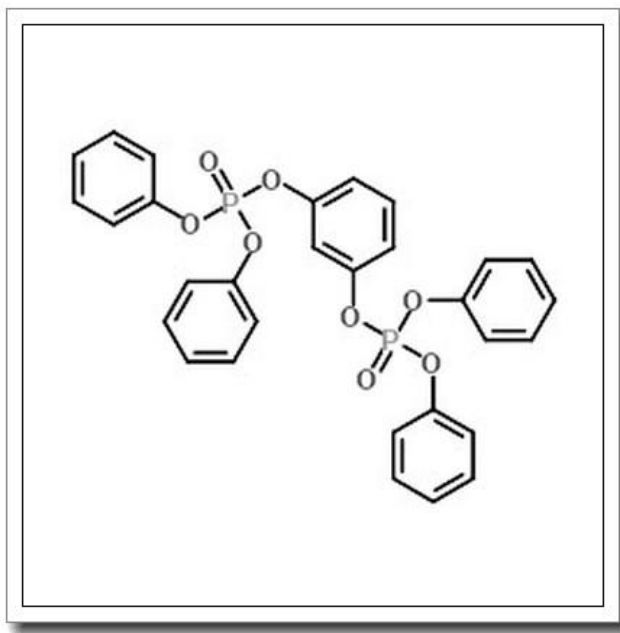


间苯二酚四苯基二磷酸酯

(3-diphenoxyphosphoryloxyphenyl) diphenyl phosphate



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3-diphenoxyphosphoryloxyphenyl) diphenyl phosphate
中文名称	间苯二酚四苯基二磷酸酯
CAS 号	57583-54-7
分子式	C ₃₀ H ₂₄ O ₈ P ₂
分子量	574.454
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

间苯二酚四苯基二磷酸酯（化学名称：(3-diphenoxyphosphoryloxyphenyl) diphenyl phosphate）是一种有机磷酸酯类化合物，CAS 号为 57583-54-7，分子式为 C₃₀H₂₄O₈P₂，分子量为 574.454。该化合物纯度高于 96%，具有稳定的化学结构和较高的热稳定性。其分子结构中含有两个磷酸酯基团，使其在阻燃和材料改性领域表现出独特的性能。

2. 生物化学功能与重要性

间苯二酚四苯基二磷酸酯在生物化学领域主要作为阻燃剂和增塑剂使用。其磷酸酯结构能够通过气相和凝聚相阻燃机制，有效抑制燃烧过程中的自由基链反应，从而降低材料的可燃性。此外，该化合物在聚合物材料中表现出良好的相容性，能够显著提升材料的阻燃性能而不影响其机械强度。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于高分子材料、电子电器、交通运输等领域。具体用途包括：

- 作为高效阻燃剂，用于聚碳酸酯（PC）、聚酯（PET）和环氧树脂等工程塑料的改性。
- 用于电子电器产品的阻燃涂层，提升产品的防火安全性。
- 在航空航天和汽车工业中，作为轻量化材料的阻燃添加剂。

4. 储存条件与使用建议

间苯二酚四苯基二磷酸酯应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。建议储存温度为 2-8° C，相对湿度低于 60%。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和质谱（MS）严格检测，确保纯度高于 96%。安全信息如下：

- 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。

- 避免与强氧化剂接触，以防发生剧烈反应。
- 废弃物应按照当地环保法规处理，不得随意排放。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。