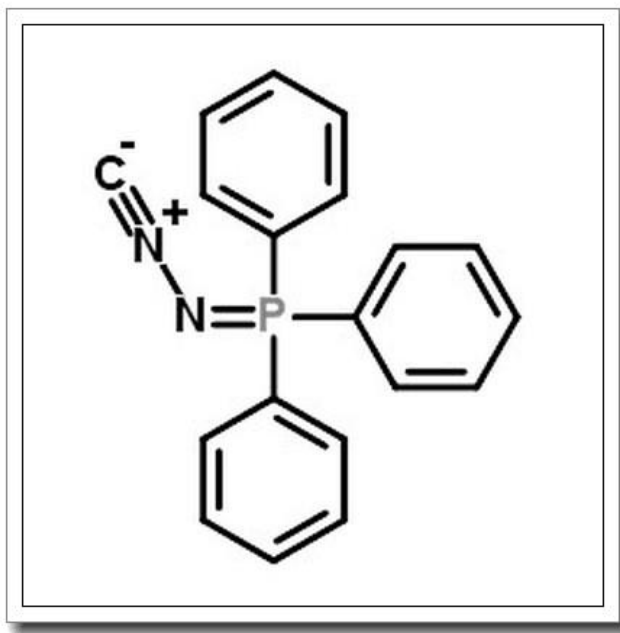


(异氰基亚氨基)三苯基膦

(Isocyanoimino) triphenylphosphorane



产品基本信息

属性	值
化学名称	(Isocyanoimino) triphenylphosphorane
中文名称	(异氰基亚氨基)三苯基膦
CAS 号	73789-56-7
分子式	C ₁₉ H ₁₅ N ₂ P
分子量	302.31
纯度	>96%

产品说明

(异氰基亚氨基)三苯基磷产品说明

1. 产品概述与化学特性

(异氰基亚氨基)三苯基磷 (英文名称: (Isocyanoinino) triphenylphosphorane) 是一种有机磷化合物, CAS 号为 73789-56-7, 分子式为 $C_{19}H_{15}N_2P$, 分子量为 302.31。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含三苯基磷基团和异氰基亚氨基官能团, 具有较高的反应活性, 尤其在有机合成中作为重要的中间体或试剂使用。

2. 生物化学功能与重要性

(异氰基亚氨基)三苯基磷在生物化学和有机化学领域具有重要价值。其独特的结构使其能够参与多种偶联反应和杂环化合物的合成, 例如作为异氰酸酯的前体或用于构建含氮杂环骨架。此外, 该化合物在药物合成和材料科学中也有潜在应用, 特别是在功能分子设计和修饰中表现出优异的性能。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成和药物研发领域。具体用途包括:

- 作为异氰酸酯类化合物的合成前体, 用于制备医药中间体或功能材料。
- 参与多组分反应, 构建复杂的含氮杂环结构, 如咪唑、三唑等。
- 在催化反应中作为配体或试剂, 促进特定化学键的形成。
- 用于高分子材料的改性, 提升材料的性能或功能性。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。
- 建议在惰性气体 (如氮气或氩气) 保护下保存, 以防止氧化或降解。
- 使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。
- 开封后应尽快使用, 剩余部分需密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度高于 96%，并通过核磁共振（NMR）和高效液相色谱（HPLC）等分析方法验证。安全信息如下：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规，避免对环境造成污染。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。