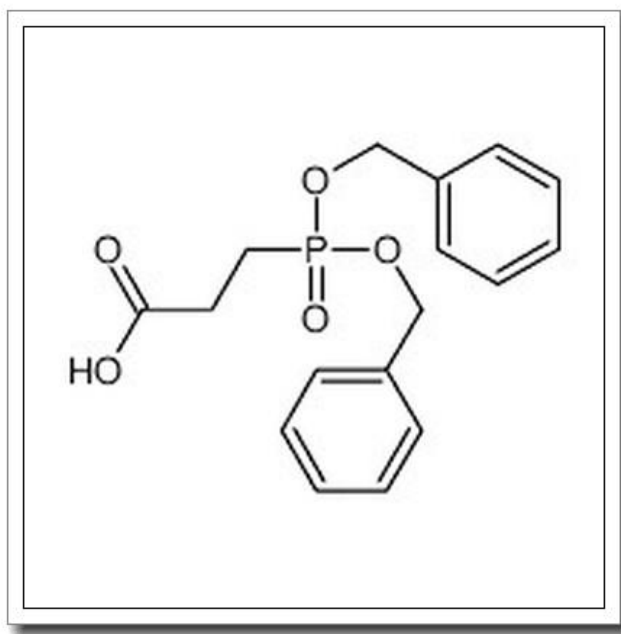


3- bis(phenylmethoxy)phosphorylpropanoic ic acid

3-bis(phenylmethoxy)phosphorylpropanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3- bis(phenylmethoxy)phosphorylpropanoic acid
中文名称	3- bis(phenylmethoxy)phosphorylpropanoic acid
CAS 号	805243-04-3
分子式	C17H19O5P
分子量	334.304
纯度	>96%

产品说明

3-双(苯甲氧基)磷酰基丙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-双(苯甲氧基)磷酰基丙酸 (CAS 号: 805243-04-3) 是一种有机磷化合物, 分子式为 $C_{17}H_{19}O_5P$, 分子量为 334.304。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度通常高于 96%。其结构包含苯甲氧基磷酰基团与丙酸骨架, 具有独特的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成与生物化学应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为磷酸化修饰的中间体, 在生物化学研究中具有重要作用。其磷酰基团可通过水解或酶促反应释放活性磷酸基团, 参与信号转导或代谢调控模拟实验。此外, 其苯甲氧基保护基特性使其在核苷酸及肽类衍生物的合成中成为关键原料。

3. 主要应用领域与具体用途

3-双(苯甲氧基)磷酰基丙酸广泛应用于以下领域:

- 药物研发: 作为前体化合物用于合成抗病毒或抗肿瘤药物的磷酸化衍生物。
- 材料科学: 用于制备功能性高分子材料, 如含磷阻燃剂或螯合树脂。
- 生化研究: 作为酶抑制剂或探针分子的合成中间体, 用于研究磷酸化相关通路。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中, 建议储存温度为 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$, 长期存放需充惰性气体保护。使用时避免直接接触皮肤或吸入粉尘, 操作应在通风橱中进行。溶解建议使用无水 DMF 或二氯甲烷, 并避免与强氧化剂共存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 安全术语: 可能导致皮肤刺激 (H315), 不慎吸入可能引起呼吸道不适 (H335)。

- 防护措施：佩戴防护手套、护目镜及实验服，若接触皮肤需立即用清水冲洗。废弃物应按照有机磷化合物规范处置。

本说明仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。具体实验方案需结合文献与法规要求设计。