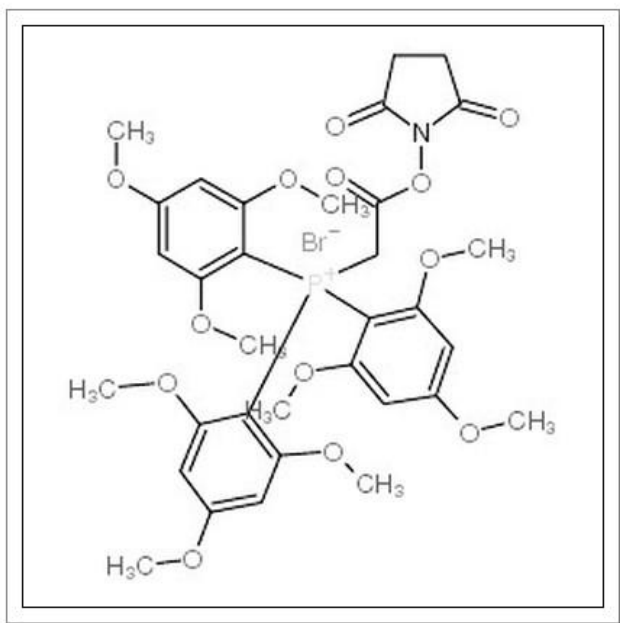


(N-琥珀酰亚胺基氧代羰基甲基)三(2,4,6-三甲氧苯基)溴化磷

(N-Succinimidylloxycarbonyl-methyl) tris (2, 4, 6-trimethoxyphenyl) phosphonium Bromide



产品基本信息

属性	值
化学名称	(N-Succinimidylloxycarbonyl-methyl) tris (2, 4, 6-trimethoxyphenyl) phosphonium Bromide
中文名称	(N-琥珀酰亚胺基氧代羰基甲基)三(2, 4, 6-三甲氧苯基)溴化磷
CAS 号	226409-58-1
分子式	C33H39BrN013P
分子量	768. 539
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(N-琥珀酰亚胺基氧代羰基甲基)三(2,4,6-三甲氧苯基)溴化磷 (CAS 号: 226409-58-1) 是一种高纯度的有机磷盐化合物, 分子式为 $C_{33}H_{39}BrN_0P_1$, 分子量为 768.539。该化合物以琥珀酰亚胺基活性酯为功能基团, 结合三(2,4,6-三甲氧苯基)磷结构, 具有优异的反应活性和稳定性。其纯度高于 96%, 适用于高要求的生物偶联反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种高效的蛋白质或多肽标记试剂, 其琥珀酰亚胺酯基团可与伯胺 (如赖氨酸侧链或 N 端氨基) 特异性反应, 形成稳定的酰胺键。同时, 其磷盐结构可作为活化中间体, 参与多种生物偶联反应。在生物标记、蛋白质修饰和药物递送系统中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 蛋白质标记: 用于荧光染料、生物素或其他功能分子与蛋白质的共价连接。
- 抗体偶联: 在抗体-药物偶联物 (ADC) 开发中作为连接臂前体。
- 材料修饰: 修饰纳米颗粒或聚合物表面, 引入活性官能团。
- 化学生物学研究: 作为探针或交联剂用于蛋白质相互作用分析。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在 $-20^{\circ}C$ 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融。
- 溶解性: 可溶于 DMF、DMSO 等极性有机溶剂, 水溶性较差, 需优化反应溶剂体系。
- 使用建议: 现配现用, 反应需在 pH 7-9 的缓冲体系中进行, 避免与含硫醇或羟基的化合物共存。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 通过 HPLC 和 NMR 确保纯度 $>96\%$, 并提供批次分析证书。
- 安全信息: 本品对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。若接

触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物需按危险化学品规范处置。

- 运输分类：非危险品，但建议低温运输以保持稳定性。