

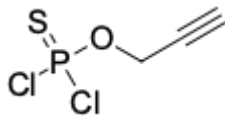
二氯化硫代磷酰烷烃 [Thiophosphoro alkyne dichloridate (TPAC)]

<http://cn.lumiprobe.com/p/thiophosphoro-alkyne-dichloridate-21300-59-4>

二氯化硫代磷酰烷烃 (TPAC) 是一种高活性的硫代磷酸酯试剂, 专为化学选择性组氨酸生物共轭反应而设计。该分子含有两个亲电性 P-Cl 键和一个端炔基柄, 能够直接对天然蛋白质中的组氨酸残基进行共价修饰, 随后进行生物正交官能团化。

该试剂在接近中性的水相条件下, 能选择性地靶向组氨酸的咪唑侧链, 形成稳定的硫代磷酰咪唑键合。与传统的酰化或烷基化试剂相比, 二氯化硫代磷酰酯对组氨酸的偏好性远高于赖氨酸、丝氨酸和酪氨酸残基, 从而能实现受控且具位点特异性的蛋白质修饰, 而不会导致整体变性。

引入的端炔基在共轭步骤中保持惰性, 可作为后续点击化学 (CuAAC) 的通用柄, 与含有叠氮化物的荧光团、亲和标签或其他功能性酬载 (载荷) 进行反应。



外观: 无色液体

分子量: 189.00

编号:

CAS 21300-59-4

分子式:

$C_3H_3Cl_2OPS$

IUPAC

O-(Prop-2-yn-1-yl) phosphorodichloridothioate

名称:

溶解度: 二氯甲烷 (DCM)、四氢呋喃 (THF)、氯仿、乙腈、甲苯

质量

控制: NMR 1H 和 HPLC-MS (95+%)

储存

条件: 在 $-20^\circ C$ 避光保存, 自收到之日起可保存 24 个月。运输: 可在室温下运输长达 3 周。需干燥保存。

法律

声明: 本产品仅供研究目的提供和销售。本产品并未经过食品、药品、医疗器械、化妆品等领域的安全性和效力测试, 且未经明示或暗示授权用于其他任何用途, 包括但不限于体外诊断、人类或动物用途, 以及商业用途。