

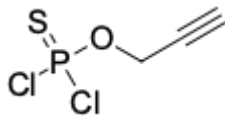
## 二氯化硫代磷醯烷烴 [Thiophosphoro alkyne dichloridate (TPAC)]

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

二氯化硫代磷醯烷烴 (TPAC) 是一種高活性的硫代磷酸酯試劑，專為化學選擇性組胺酸生物共軛反應而設計。該分子含有兩個親電性 P-Cl 鍵和一個端炔基柄，能夠直接對天然蛋白質中的組胺酸殘基進行共價修飾，隨後進行生物正交官能基化。

該試劑在接近中性的水相條件下，能選擇性地靶向組胺酸的咪唑側鏈，形成穩定的硫代磷醯咪唑鍵結。與傳統的醯化或烷基化試劑相比，二氯化硫代磷醯酯對組胺酸的偏好性遠高於離胺酸、絲胺酸和酪胺酸殘基，從而能實現受控且具位點特異性的蛋白質修飾，且不會導致整體的變性。

引入的端炔基在共軛步驟中保持惰性，可作為後續點擊化學 (CuAAC) 的通用柄，與含有疊氮化物的螢光團、親和標籤或其他功能性酬載進行反應。



外观: 無色液體

分子量: 189.00

CAS 编号: 21300-59-4

分子式: C<sub>3</sub>H<sub>3</sub>Cl<sub>2</sub>OPS

IUPAC 名称: O-(Prop-2-yn-1-yl) phosphorodichloridothioate

溶解度: 二氯甲烷 (DCM)、四氫呋喃 (THF)、氯仿、乙腈、甲苯

质量控制: NMR <sup>1</sup>H 和 HPLC-MS (95+%)

储存条件: 於 -20°C 避光保存，自收到之日起可保存 24 個月。運輸: 可在室溫下運輸長達 3 週。需乾燥保存。

法律声明: 本產品僅供研究目的提供和銷售。本產品並未經過食品、藥品、醫療器械、化妝品等領域的安全性和效力測試，且未經明示或暗示授權用於其他任何用途，包括但不限於體外診斷、人類或動物用途，以及商業用途。