
SMCC

产品编号: D-9004

CAS: 64987-85-5

保存条件: Store at -20°C.

产品介绍: CAS: 64987-85-5

分子式: C₁₆H₁₈N₂O₆

分子量: 334.32

MDL: MFCD00009634

纯度: 98%

熔点: 180-182°C(lit.)

外观: 粉末

溶解性: 溶于氯仿 (50mg/mL)

敏感性: 对潮湿和光敏感

作用靶点: ADC Linker;

作用通路: Antibody-drug Conjugate/ADC Related;

用途: 4-(N-马来酰亚胺基甲基)环己烷羧酸 N-羟基琥珀酰亚胺酯 (SMCC) 是一种蛋白异源双功能交联试剂。SMCC 接合抗原耦合脾脏细胞来诱导抗原特异性免疫反应。

使用方法: SMCC 是一种异双功能交联剂, 其包含一个具有胺和巯基反应性的延长间隔基。它通常首先在 pH7.5 (6.5-8.5) 缓冲体系中通过酰胺键与含有伯胺的分子进行偶联。第二次偶联在 pH6.8 (6.5-7.0) 缓冲体系中通过硫醚键与含有游离巯基的分子进行特异性偶联。SMCC 包含九个原子连接子。与芳族间隔基相比, 延伸的脂族间隔基可在偶联之前稳定马来酰亚胺。