

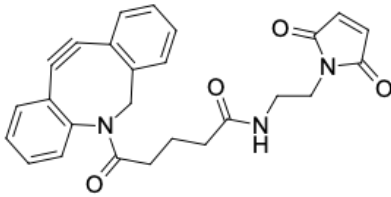
DBCO-马来酰亚胺 (DBCO-maleimide)

<http://cn.lumiprobe.com/p/n-glutaroyl-dbc-maleimide>

DBCO-马来酰亚胺是一种双功能连接体, 含有一个马来酰亚胺基团和一个DBCO (二苯并环辛炔, ADIBO) 片段。

马来酰亚胺基团特异性且有效地与巯醇反应形成硫醚键。低质量重量为修饰分子添加了最少的间隔基, 并使 DBCO 部分能够简单地结合到含半胱氨酸的肽或其他含巯醇的生物分子中。

DBCO 是应变促进的叠氮化炔环加成 (SPAAC) 反应中活性最强的环炔之一。DBCO 可立即与叠氮化物反应, 无需 Cu(I) 催化剂, 从而形成稳定的三唑键。该反应速率远高于铜催化反应以及与许多其他环辛炔的反应。与其他环辛炔不同, DBCO 不会与四嗪发生反应, 这使得叠氮化物与 DBCO 以及反式环辛烯与四嗪可以进行正交偶联反应。



外观
白色固体

分子量
441.49

分子式

$C_{26}H_{23}N_5O_4$

溶解度

亚甲基、DMSO、DMF、乙腈

质量控制

NMR 1H 和 HPLC-MS (95+%)

储存条件

收到后

-20°C

避光保存

12个月。

运输:

室温下

最多可

保存3周。

干燥。

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