

Your biology. Our chemistry.
Love the way you link.



Thermo Scientific 交联剂助您轻松实现交联

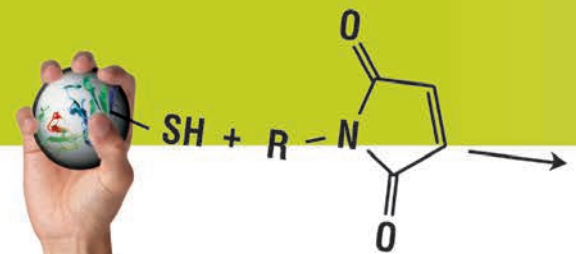
当您选择 Thermo Scientific™ 交联剂时，您不仅可以获得所需的试剂产品，还能够获取专业团队的技术知识和丰富经验。我们提供的完整选择指南和技术手册，以及来自技术支持团队的全面支持，有助于简化蛋白交联，使其成为**您所喜爱的实验流程**。

什么是交联？

交联是通过共价键化学偶联两个或多个分子的过程。交联剂含有针对蛋白或其他分子的特定功能基团（伯氨基、羧基、巯基等）的活性反应基团。交联剂通常用于修饰核酸、药品和固相表面。生物偶联（Bioconjugation）是一类包括生物分子交联、固相化、表面修饰和标记的技术。交联和修饰试剂可以根据其化学反应性、分子性质或者应用进行分类。



Thermo
SCIENTIFIC

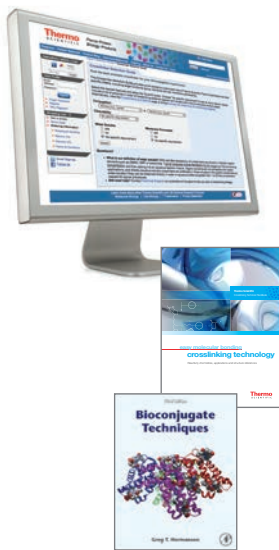


易于选择。

选择工具

- ▶ **交联剂概览表** – 根据同型双功能或异型双功能性质、交联靶点和活性反应基团对交联剂进行分类。您可通过交联靶点和反应基团，查寻到最能满足您实验需求的交联剂。
- ▶ **交互式交联剂选择指南** – 输入您的参数要求，在线工具将提供满足参数的交联剂列表。可选参数包括偶联基团、可裂解性、水溶性（是/否/无要求）和膜渗透性（是/否/无要求）。
- ▶ **交联剂应用指南** – 搜索已发表论文，了解交联剂的使用方式或不同应用中所用的交联剂类型。根据应用、产品名称、产品货号或参考信息进行搜索，获得符合搜索条件的PubMed文献链接。

技术信息



▶ 蛋白研究方法库

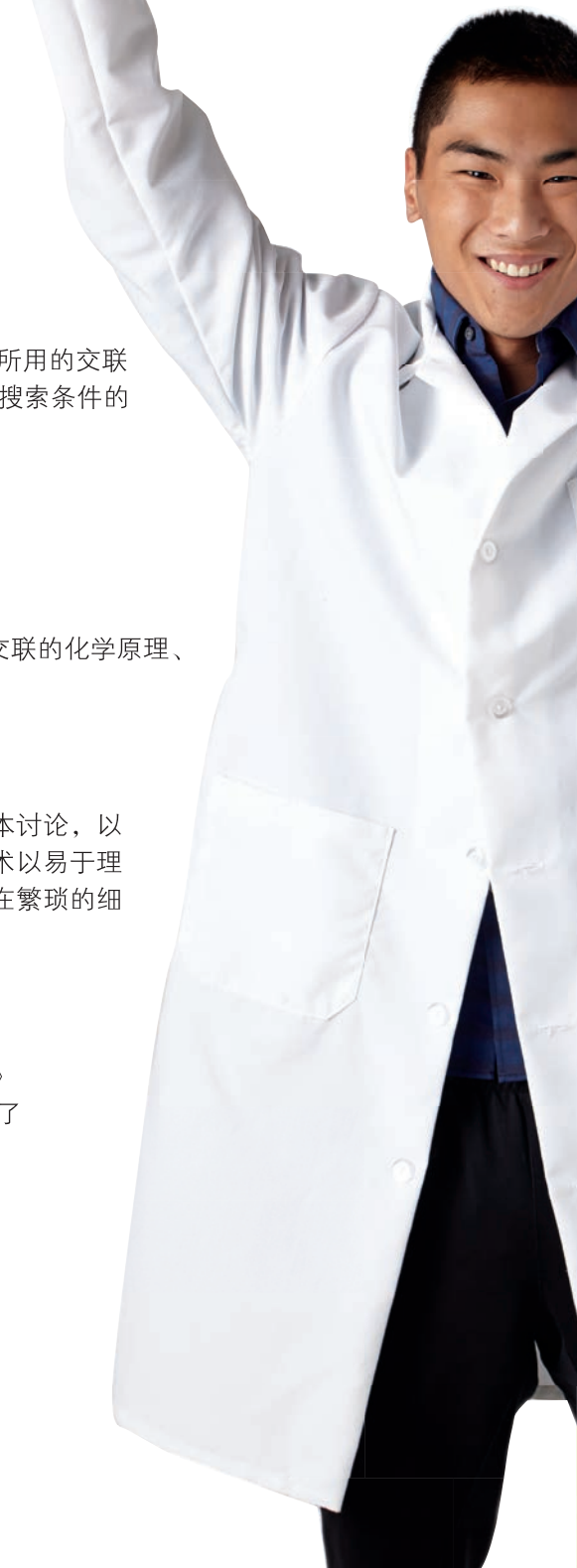
获取交联技术的高阶概述或详细分析，包括交联的化学原理、交联的应用和交联剂选择方法等详细信息。

▶ 交联剂技术手册

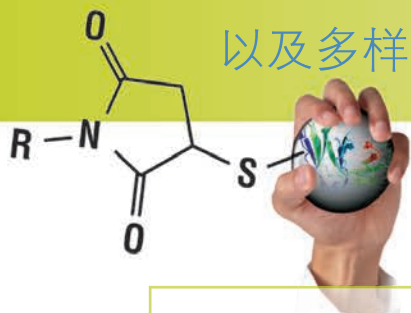
这本技术手册包含对交联剂和相关试剂的基本讨论，以及对交联技术的多种应用介绍。交联化学技术以易于理解的方式进行介绍，确保关键信息不会湮没在繁琐的细节描述中。

▶ 《Bioconjugate Techniques》

Greg Hermanson所著的《Bioconjugate Techniques》（第3版）现已出版。这本技术手册详细说明了交联、标记和固相化技术细节及其化学原理。



以及多样化产品组合轻松实现蛋白交联



易于使用。

同型双功能交联剂

(两个活性反应基团相同)

以下为两端具有相同活性反应基团的交联剂列表。根据其交联的化学基团及其化学成分对交联剂进行分类。每个单元格内的产品按照臂长递增顺序排列。

交联靶点	反应基团, 特征	交联剂产品
氨基-氨基	NHS 酯	DSG DSS BS3 TSAT (三功能基团)
	NHS 酯、PEG 间隔臂	BS (PEG) ₅ BS (PEG) ₉
	NHS 酯、可裂解的二硫键	DSP DTSSP
	NHS 酯, 多种裂解方式	DST BSOCOES EGS Sulfo-EGS
	亚氨酸酯	DMA DMP DMS
	亚氨酸酯, 可裂解的二硫键	DTBP
	其他	DFDNB
巯基-巯基	马来酰亚胺	BMOE BMB BMH TMEA (三功能基团)
	马来酰亚胺, PEG 间隔臂	BM(PEG) ₂ BM(PEG) ₃
	马来酰亚胺, 可裂解	BMDB DTME

异型双功能交联剂

(两个活性反应基团不同)

以下为两端具有不同活性反应基团的交联剂列表。根据其交联的化学基团及其化学成分对交联剂进行分类。每个单元格内的产品按照臂长递增顺序排列。

交联靶点	反应基团, 特征	交联剂产品
氨基-巯基	NHS 酯 / 马来酰亚胺	AMAS BMPS GMBS 和 Sulfo-GMBS MBS 和 Sulfo-MBS SMCC 和 Sulfo-SMCC EMCC 和 Sulfo-EMCC SMPB 和 Sulfo-SMPB SMPH LC-SMCC Sulfo-KMUS
	NHS 酯 / 马来酰亚胺, PEG 间隔臂	SM(PEG) ₂ SM(PEG) ₄ SM(PEG) ₆ SM(PEG) ₈ SM(PEG) ₁₂ SM(PEG) ₂₄
	NHS 酯 / 吡啶二巯基, 可裂解	SPDP LC-SPDP 和 Sulfo-LC-SPDP SMPT PEG ₂ -SPDP PEG ₁₂ -SPDP
	NHS 酯 / 卤代乙酰基	SIA SBAP SIAB Sulfo-SIAB
氨基-无选择性 (光反应性)	NHS 酯 / 芳香叠氮化合物	ANB-NOS Sulfo-SANPAH
	NHS 酯 / 双吡啶啉	SDA 和 Sulfo-SDA LC-SDA 和 Sulfo-LC-SDA
	NHS 酯 / 双吡啶啉, 可裂解	SDAD 和 Sulfo-SDAD
羧基-氨基	碳化二亚胺	DCC EDC 另见: NHS 和 Sulfo-NHS
巯基-碳水化合物	马来酰亚胺 / 酰肼	BMPH EMCH MPBH KMUH
	吡啶二巯基 / 酰肼	PDPH
羟基-巯基	异氰酸盐 / 马来酰亚胺	PMPI
氨基-DNA	NHS 酯 / 补骨酯素	SPB



thermoscientific.com/pierce



欢迎关注
赛默飞世尔科技中国官方微信



thermoscientific.com/pierce

© 2013 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved. These products are supplied for laboratory or manufacturing applications only. Facebook is a trademark of Facebook, Inc. All other trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific Inc. and its subsidiaries. Specifications, terms and pricing are subject to change. Not all products are available in all countries. Please consult your local sales representative for details.

赛默飞世尔科技

服务热线: 800 810 5118 400 650 5118
电话: 010-8419 3588 传真: 010-8419 3589
客服信箱: bioscience.china@thermofisher.com

ThermoFisher
SCIENTIFIC