



DASEA® UltraTryple® 重组温和消化酶

美国FDA CDER DMF备案: 039384

美国FDA CBER DMF备案: 30280

● 产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

重组胰蛋白酶是一种无动物源成分的重组丝氨酸蛋白酶，相较于传统胰酶，受外源病毒污染的风险极低，具有极高的生物安全性，可完全代替猪源或牛源胰蛋白酶在生物工程各个领域中的应用，常用于贴壁细胞消化、原代细胞获取、重组蛋白及疫苗制品生产等应用领域。采用不含钙镁的PBS缓冲体系，消化能力较温和，可适用于无血清或含血清体系下细胞在传代过程中的消化。本产品含DPBS/1.1mM EDTA，室温下稳定，使用方便。

● 产品优势 ADVANTAGES



温和

对细胞损伤极小，即使持续消化30分钟，对干细胞等对消化酶敏感的细胞的表型和增殖均无影响；



高效便捷

不需要抑制剂终止，仅通过稀释即可；



广适用

适用于多种类型细胞（MSC、293、VERO、MDCK等）；



节省时间

无需解冻，节省准备时间，快速分离各种细胞，消化时间短；



非动物源性

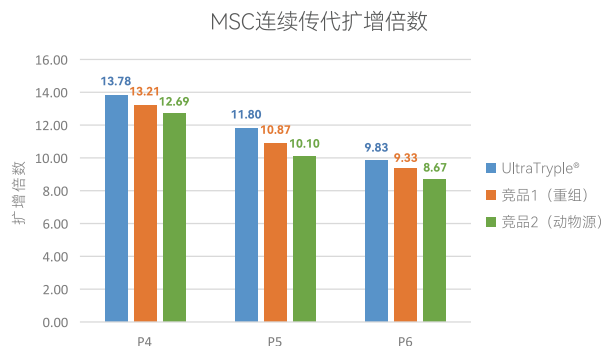
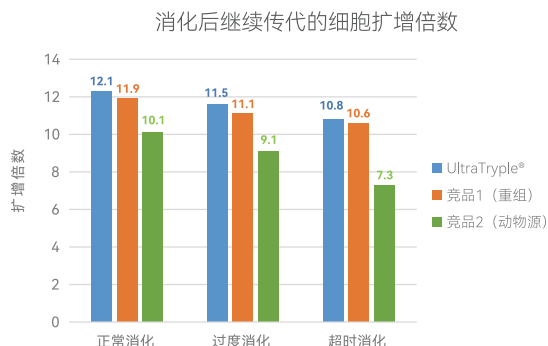
不含有动物源成分；



稳定

可以在常温条件下长期保存，无需冷藏或-20℃保存，使用更方便。

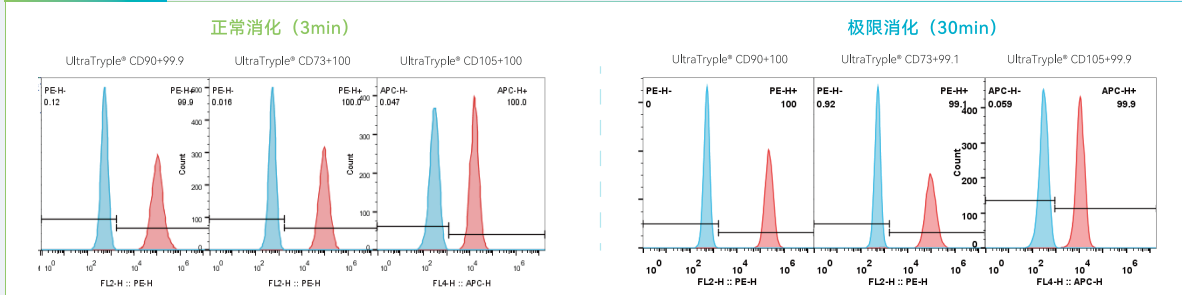
UltraTryple® 在干细胞连续传代处理后的扩增倍数要优于竞品1（重组）和竞品2（动物源），每一代细胞增殖效率可提高5-20%。



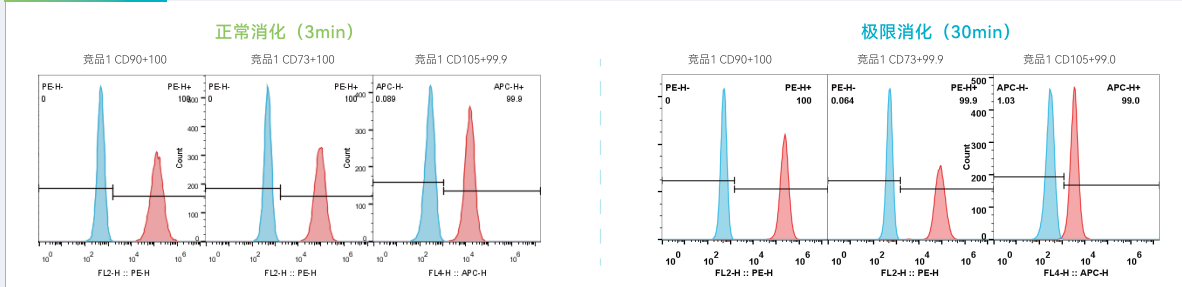
*复苏P3代MSC种子细胞，按8000/cm²密度传代于T75方瓶，连续传代三次，分别使用UltraTryple®、竞品1（重组）和竞品2（动物源）对细胞进行消化。

正常时间和极限时间（30min）消化条件下，UltraTryple® 在维持细胞表型方面均优于竞品1（重组）和竞品2（动物源）。

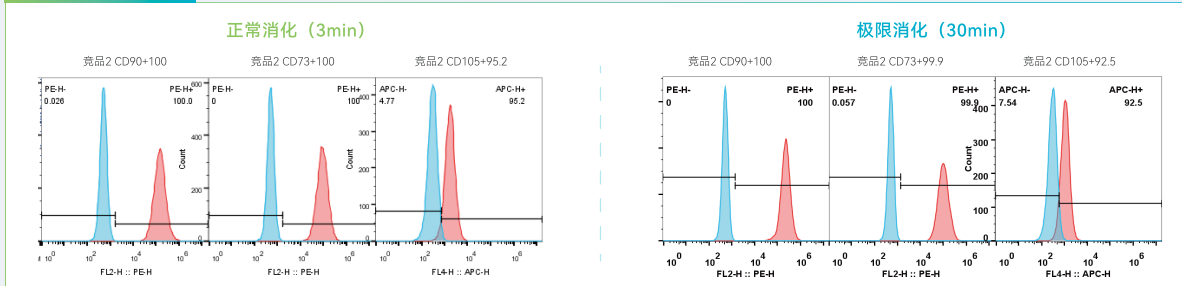
UltraTryple®



竞品1（重组）



竞品2（动物源）



*连续传代三次，消化3min，使用动物源胰酶传代的细胞CD105阳性率降低，UltraTryple® 表型正常。

*连续传代三次，消化30min以上，使用动物源胰酶传代的细胞CD105阳性率明显降低，UltraTryple® 表型正常。

UltraTryple® 可适用于多种细胞，针对强贴壁细胞也能够消化，相比竞品消化时间更短。

	竞品一（重组）		竞品二（动物源）		UltraTryple®	
细胞类型	能否消化	消化时长	能否消化	消化时长	是否消化	消化时长
MSC	能消化	3m30s	能消化	3m30s	能消化	2min
293	能消化	7m30s	能消化	两次	能消化	6m30s
MDCK	能消化	50min	难消化	/	能消化	40min
VERO	能消化	15min	难消化	/	能消化	13min

*测试数据仅供参考

项 目	竞品一（重组）	竞品二（动物源）	UltraTryple®
保存条件	常温	-20℃	常温
运输方式	常温	湿冰	常温
终止消化条件	上清或PBS稀释	血清、完全培养基或胰酶抑制剂	上清或PBS稀释
病毒检测	不需要	需要	不需要
动物源	无	含有	无
对细胞的影响	无影响	影响表面蛋白	无影响
EDTA浓度	1.1mM	0.9mM	1.1mM
消化能力	可消化强贴壁细胞	难以消化	可消化强贴壁细胞
浓度	1x	0.25%，可稀释至0.05%	可定制浓度

● 质量标准 QUALITY STANDARD

质检项目	质检标准
菌检	无菌检出
渗透压	260-340 mOsm/kg
pH	7.0 - 7.4
内毒素	<0.25EU/mL
体外生物检测	合格
支原体	无检出
外观	淡黄色液体

企业质量管理体系



● 产品规格 PRODUCT SPECIFICATION

产 品	规 格	货 号	存 储	质保期
DASEA® UltraTryple® 重组温和消化酶	100mL/瓶	RGM0061	常温	1年
	500mL/瓶	RGM0062		
DASEA® UltraTryple® 重组温和消化酶10X	100mL/瓶	RGM0064		
	500mL/瓶	RGM0065		
相关产品				
 重组温和消化酶 促销套装	重组温和消化酶100mL*2 PBS 500mL*2	RGE0071	常温	1年
	重组温和消化酶10X 100mL*2 PBS 500mL*2 EDTA 缓冲液（0.5M） 1mL*2	RGE0072		
	重组温和消化酶500mL*10 PBS 500mL*10	RGE0073		
	DASEA® PBS 中性磷酸盐缓冲液	500mL/瓶		



中科睿极(海宁)生物科技有限公司
电话: 0755-26412015
官网: <http://www.regengeek.com> 邮箱: enquiry@regengeek.com
地址: 嘉兴市海宁市硖石街道水月亭东路500号鹃湖科技创新园6幢301室