



华辰生物——是您专业的选择!

- 无动物源成分，确保生物安全性与批次一致性
- 高效酶解，提升细胞培养与传代效率
- 常温稳定，15-30℃室温下稳定保存12个月，随取随用
- 消化后无需使用酶抑制剂来中和
- 耐受长时间过度消化，不影响细胞活性



HuaChen Trypure™

温和重组胰酶消化液

Stable Trypsin Replacement Enzyme

苏州华辰生物科技有限公司

Suzhou Huachen Biotechnology Co.,Ltd

电话：400-965-9800

网址：www.huachenbiotech.com

地址：苏州工业园区星湖街328号创意产业园A3-504-1单元



华辰公众号



华辰订阅号



联系微信号

产品简介

华辰生物Trypure™温和重组胰酶消化液

是通过真菌发酵生产的重组酶，该产品为完全无动物源成分（Animal Component Free, ACF）制剂。可作为动物源胰蛋白酶的替代品，常用于细胞脱附/解离及细胞收获。适用于疫苗生产、干细胞培养及原代细胞培养等场景所用的细胞株。



产品特点

温和消化，无需中和

Trypure™不含动物及人来源成分，是对细胞温和的超纯试剂。消化后无需使用酶抑制剂来中和。Trypure™是在含血清及无血清条件下，解离各类贴壁培养哺乳动物细胞系的理想试剂，可以直接替代您当前使用的胰蛋白酶。

常温稳定，便捷易用

Trypure™可在15-30℃室温下稳定保存12个月，真正实现随取随用；避免了冻结和反复冻融的麻烦，显著降低了储存与使用成本。

高效酶解，性能优异

Trypure™酶解效率高，细胞活率、扩增倍数等关键指标表现优异，批次间一致性强，非常适合规模化的细胞培养生产。

性能数据1：常温保存6个月，活性与冷藏无差异

代次	组别	活率	直径	结团率	扩增倍数	倍增时间	说明
P2	常温保存	98.59	15.63	12.01	18.5	17.10	MSC细胞培养 72小时后使用Trypure™ 进行消化传代
	2-8℃保存	98.23	16.27	17.37	17.54	17.42	
P3	常温保存	97.82	15.94	14.01	20.67	17.41	
	2-8℃保存	98.11	16.42	13.34	21.07	17.95	
P4	常温保存	98.44	15.8	11.66	29.00	14.81	
	2-8℃保存	98.59	15.69	17.38	28.73	14.85	



核心结论：

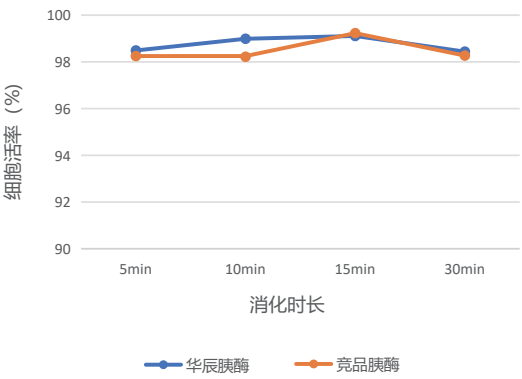
Trypure™在常温15-30℃下保存6个月后，消化MSC细胞的关键参数（活率、结团率、扩增倍数）与2-8℃冷藏条件下完全等同，活性无衰减。

性能数据2：正常消化及过度消化细胞数据对比

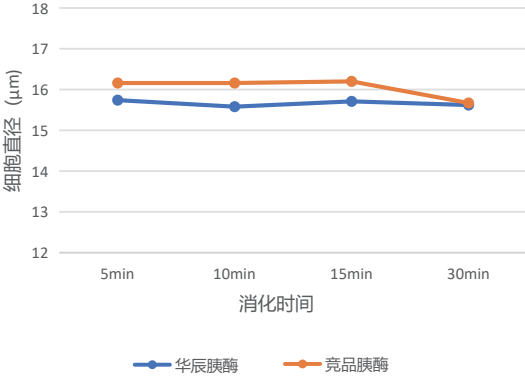
消化时间	组别	计数10 ⁶	活率	直径	结团率	扩增倍数	倍增时间
5min	华辰胰酶	3.8	98.49	15.74	20.65	25.33	15.45
	Gibco胰酶	3.52	98.25	16.16	25.29	23.47	15.82
10min	华辰胰酶	3.84	98.99	15.58	17.09	25.60	15.38
	Gibco胰酶	3.7	98.22	16.16	24.72	24.67	15.58
15min	华辰胰酶	3.66	99.11	15.71	14.49	24.40	15.62
	Gibco胰酶	3.67	99.23	16.2	20.6	24.47	15.62
30min	华辰胰酶	3.96	98.44	15.62	18.44	26.40	15.25
	Gibco胰酶	3.82	98.27	15.67	14.36	25.47	15.42

即使消化时间延长至30分钟（过度消化），使用Trypure™的细胞活率仍保持在98%以上，远超行业标准

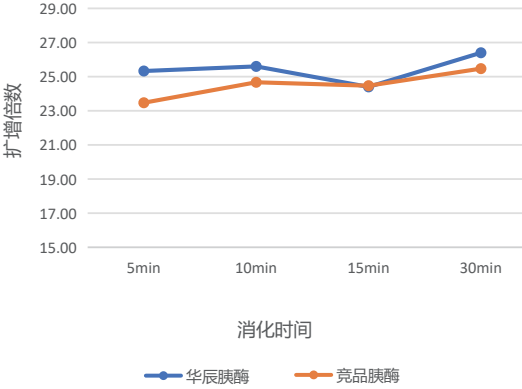
不同消化时间对细胞活率的影响



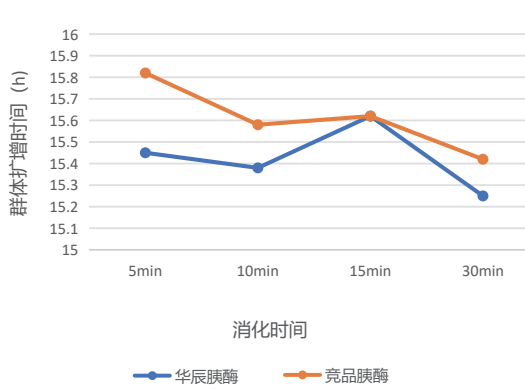
不同消化时间对细胞直径的影响



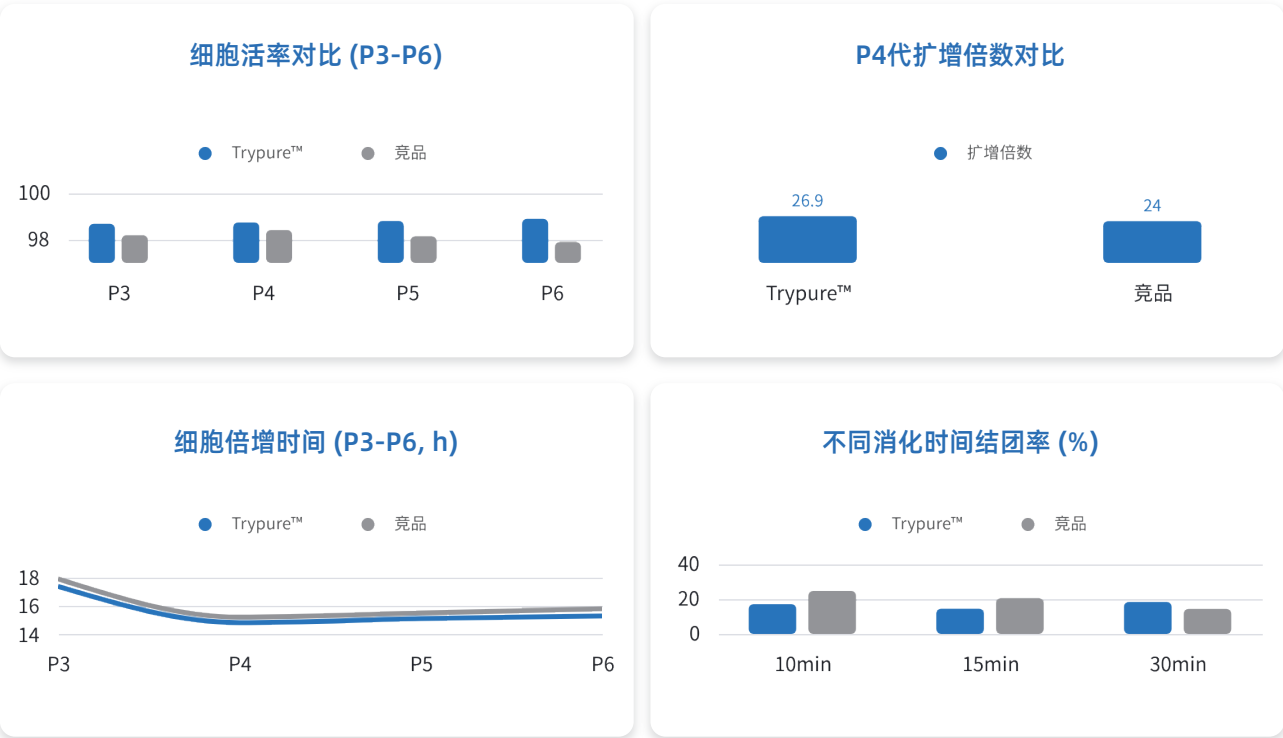
不同消化时间下细胞的扩增倍数



不同消化时间下细胞的群体扩增时间

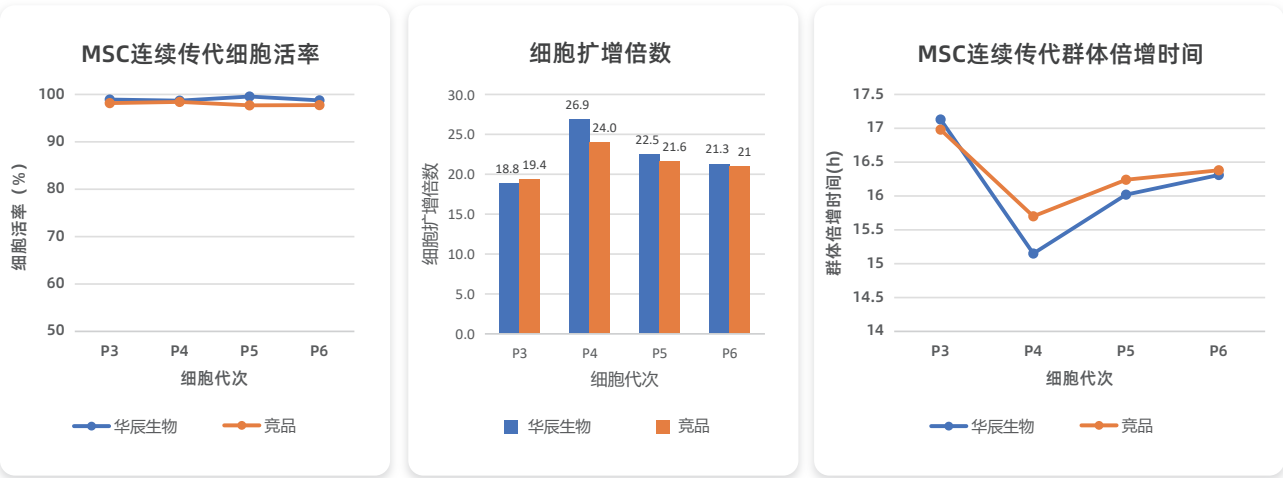


性能数据3：Trypure™多维度性能对比



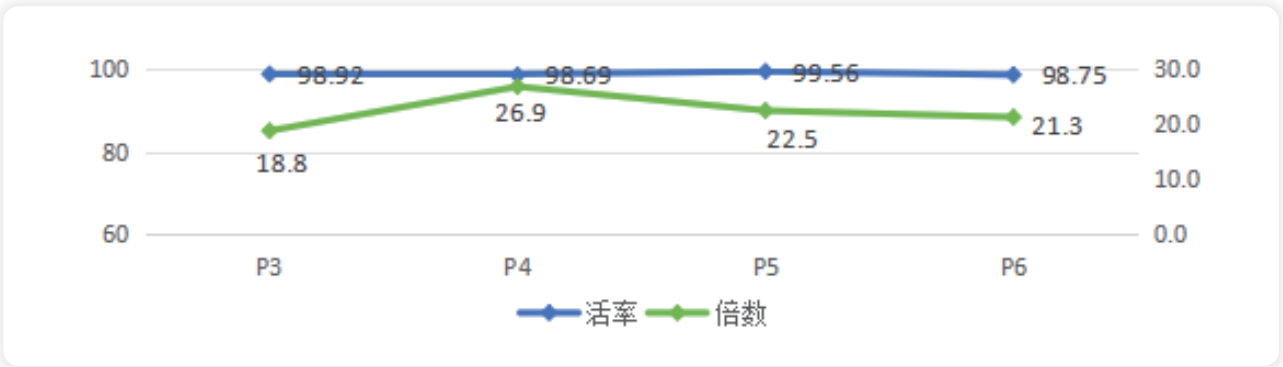
与市场主流竞品相比，Trypure™在细胞活率、倍增时间、扩增倍数及结团率等关键指标上全面领先

性能数据4：连续传代不衰减，适配规模化长期培养



使用Trypure™连续传代，细胞活性不受影响，传代后细胞扩增倍数维持较高水平

P3-P6代次细胞活率与扩增倍数趋势图



核心结论：
在P3到P6代的连续传代实验中，使用Trypure™消化后的细胞活率始终保持在98%以上，扩增倍数也维持在较高水平，没有出现明显下降。这表明Trypure™非常适合疫苗生产、干细胞培养等需要规模化、长期细胞培养的应用场景。

使用说明：便捷操作，适配多场景

储存条件	选择浓度	温和孵育	直接收获
15-30℃常温保存 (稳定12个月) 亦可2-8℃冷藏 避免冻结、反复冻融、 过热、潮湿、长期光照	根据实验体系和细胞 密度，选择合适 的工作浓度	室温或37℃条件下加入体系，温和 孵育至细胞脱附。	无需终止消化，直接 用PBS或生理盐水稀释后收获。

核心优势：操作极简 · 无需中和 · 大幅缩短实验时间

Hua Chen Trypure™
Stable Trypsin Replacement Enzyme

温和重组胰酶消化液



应用领域：全场景覆盖，适配多元需求



选择Trypure™，解锁细胞消化全新体验

无动物源，更安全		HUACHEN BIO.	
彻底消除病毒污染风险，保证批次间一致性		Viral Risk Elimination · Batch-to-Batch Consistency	
常温稳定，更便捷			
12个月常温保存，随取随用，显著降低成本		12 Months RTU · Ambient Storage · Cost-Effective	
温和高效，更优质			
耐过度消化，细胞活率高，扩增效率优异		Over-Digestion Resistant · High Yield · Fast Expansion	
全场景适配，更通用			
覆盖科研与工业全领域，可直接替代传统胰酶		R&D to Industrial · Direct Trypsin Replacement	

核心技术平台



质量体系

