重组胰蛋白酶消化液说明书

【产品名称】

通用名称：重组胰蛋白酶消化液

英文名称：Recombinant Trypsin Solution

【产品概述】

重组胰蛋白酶消化液用于间充质干细胞消化，化学成分明确，不含动物源组分。本品作用温和，对细胞的损伤小，细胞存活率高。

【产品规格与保存】

产品名称	产品货号	规格	储存条件	有效期
重组胰蛋白酶消化液	PMK-M008B	100 ml/瓶	2℃~8℃，避光保存	12 个月
	PMK-M008B	500ml/瓶		

【产品性能指标】

项目	企业内控标准
性状	无色的澄明液体
pH值	7.0~7.6
渗透压摩尔浓度	270mOsmol/kg~340mOsmol/kg
细菌内毒素	＜1EU/ml
支原体	阴性
无菌	应符合规定

【操作方法】

1.将重组胰蛋白酶消化液取出，置于室温预平衡；

2.培养：脐带间充质干细胞培养扩增至融合度达到 80%-90%时，进行细胞传代或收获；

3.清洗：吸出培养瓶中的培养基，加入一定体积不含钙、镁的 PBS 润洗细胞，弃掉 PBS。不同培养瓶建议添加 PBS 体积如下：

培养体系	T75瓶	T150瓶	T175瓶	T225瓶
PBS体积（ml）	10-15	20-30	25-35	30-45

4.消化：加入一定体积重组胰蛋白酶消化液，使消化液浸润整个细胞生长表面后，37℃（或室温）消化 3min~5min。镜检观察，细胞回缩变圆并脱落。加入两倍体积培养基终止消化，吹打使细胞分散成单细胞，进行细胞计数。不同培养瓶建议添加消化液体积如下：

培养体系	T75瓶	T150瓶	T175瓶	T225瓶
消化液体积（ml）	3	6	7	9

注：若大部分细胞回缩变圆但不脱落，可轻轻拍打瓶壁使其脱落。若细胞不脱落，可延长消化时间。

5.收集：300g，5min 离心收集细胞，弃掉上清。根据需要进行后续操作。

【相关产品】

名称		货号	规格
Dulbecco’s 磷酸盐缓冲液（DPBS）		PMK-M009B	500ml
脐带间充质干细胞无血清培养套装	脐带间充质干细胞无血清基础培养基	PMK-M006B	500ml
	脐带间充质干细胞无血清培养基添加剂	PMK-M006S	25ml