

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 EDTA Solution

【产品概述】

重组胰蛋白酶消化液用于干细胞消化，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	KCM112-02	100 ml/瓶	2℃~8℃, 避光保存	12 个月
	KCM112-01	500ml/瓶		

【产品参数】

参数	结果
性状	无色的澄明液体
pH值	7.0~7.6
渗透压摩尔浓度	270 mOsmol/kg~340mOsmol/kg
细菌内毒素	<1EU/ml
支原体	阴性
无菌	无菌

【操作方法】

以 T75 培养瓶培养脐带间充质干细胞为例

- 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 T75 培养瓶中的培养基，加入 10ml~15ml 不含钙、镁的 PBS 润洗细胞，弃掉 PBS；
- 4、消化：加入 3ml 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。

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
磷酸盐缓冲液（PBS）	KC311-01	500ml
脐带间充质干细胞无血清基础培养基	KCM218-01	500ml
间充质干细胞营养添加物	KCHPL025R	25ml