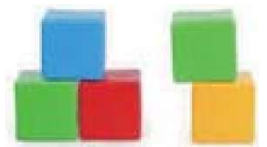


脂肪组织消化酶

使用说明书



脂肪组织消化酶说明书

【产品名称】

脂肪组织消化酶

【产品货号】

NC1005

【规格与保存】

100 mL/瓶 -20℃保存 效期12个月

【产品用途】

本产品专用于从脂肪组织中提取脂肪间充质干细胞时对脂肪组织的消化。

【产品性能指标】

外观：淡黄色透明液体

pH值：7.0~7.8

渗透压：260~350mOsm/kg

活性：**≥90 U/mL**

【使用方法】

1. 用DPBS（含庆大霉素）将脂肪组织进行清洗若干次，至水层无血色，离心收取脂肪层（如含有肿胀液建议在脂肪洗涤之前离心去除），若有较大组织块，可以用灭菌的剪刀进行剪碎；
2. 在清洗后收取的脂肪组织中加入等体积的脂肪组织消化酶（如10mL清洗后得到的脂肪组织需用10mL脂肪组织消化酶进行消化），混合均匀，置于水浴恒温振荡器上37℃进行100~120 r/min振荡消化30~60 min（具体消化时间可根据工艺进行调整）；
3. 消化完成后，**用与脂肪组织消化酶等体积的完全培养基稀释中和**，离心分离SVF，并用完全培养基重悬，70 μm筛网过滤之后再次离心收取SVF进行后续实验。

如10 mL纯脂肪组织消化得到的SVF可接种一瓶T25培养瓶；

4. 36~48h后全量换完全培养基，以后每72h换液一次。

【使用效果】

1、温和高效

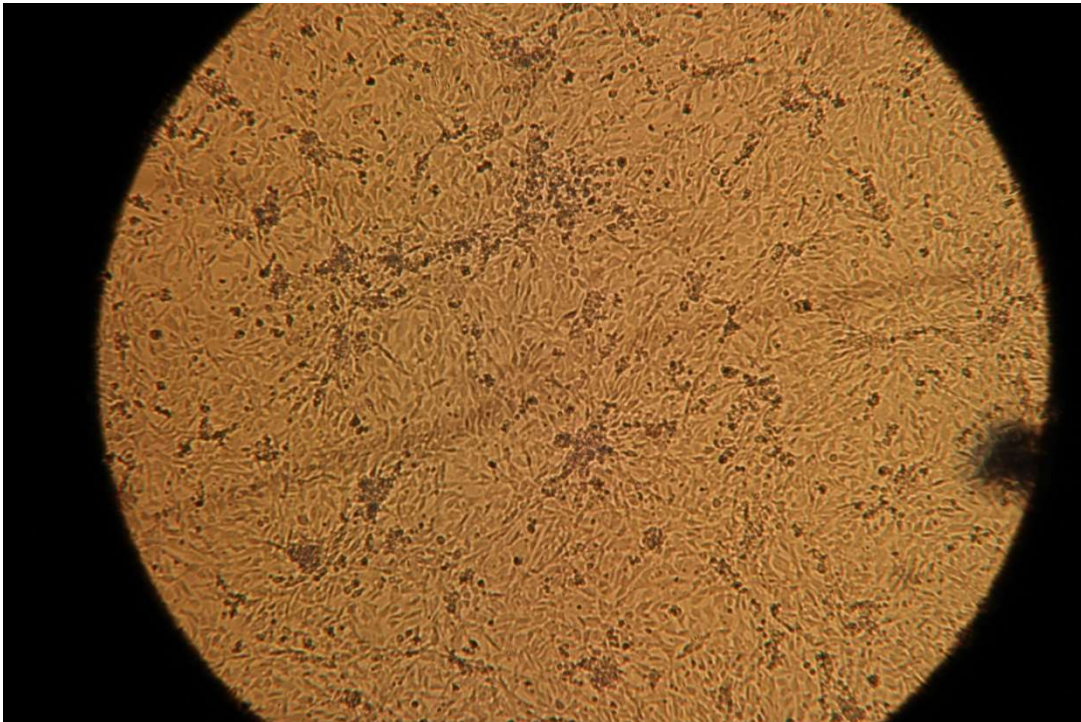
处理脂肪60min也不会对脂肪干细胞产生毒害效果；

2、消化更加彻底，分离到的细胞状态更好；

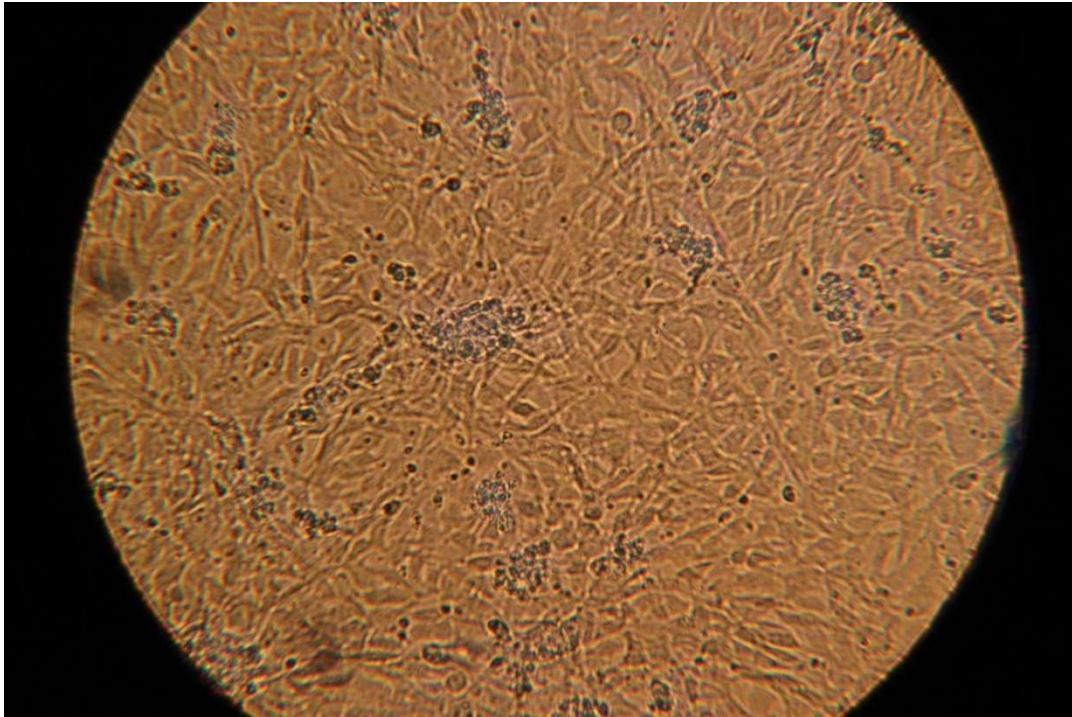
平均每毫升脂肪组织经消化处理得到的脂肪干细胞可达 4.0×10^5 个。通常10mL脂肪接种一个T25细胞培养瓶，经6~7天培养可收获细胞数 $\geq 4.0 \times 10^6$ 个；细胞可稳定传10代，第5代不低于10倍。

3、原代收获时的细胞状态及密度

SVF接种第7天 $\times 100$



SVF接种第7天 ×250

**【注意事项】**

- 1、本品仅适用于从脂肪组织提取脂肪间充质干细胞的操作，不可用于其它组织消化。
- 2、一般情况下消化时间为30 min-45 min，但是在某些情况下，例如组织块较大时，可适当延长消化时间，但最长不超过60 min，消化后的混合液应无明显组织块。
- 3、分离脂肪间充质干细胞的数量与脂肪组织抽取部位和个体差异有关。在T25培养瓶中，接种后12~24 h脂肪间充质干细胞可贴壁，48 h后镜下明显可见贴壁的脂肪间充质干细胞，6-8 天细胞汇合度达到80~90%。
- 4、收到的脂肪组织应进行清洗去除肿胀液等成分；
- 5、脂肪组织在运送、保存的过程中应保持4℃，不得过安检机，且从抽取到运送至实验室处理的时间不宜超过24h。



生产企业：

友康生物科技（北京）有限公司

地址：北京市海淀区丰贤中路7号A座三层、B座一层

电话：010-5871165

网址：www.yocon.com.cn

ISO9001、ISO13485质量体系认证企业

国家高新技术企业

文件版本号：2021-V1.0



友康生物微信公众号