MasterAim®皮肤组织消化液

MasterAim® Skin Tissue Dissociation Medium

从组织运输到类器官构建、扩增及冻存的整体解决方案

艾名医学 AIMINGMED

杭州艾名医学科技有限公司
官网：www.aimingmed.com
地址：浙江省杭州市滨江区江陵路88号万轮科技园10幢南座1层
电话：0571 - 85352695
邮箱：info@aimingmed.com

产品介绍

MasterAim®皮肤组织消化液主要成分为蛋白水解酶和胶原酶，是一种即用型中性酶细胞消化液产品，不含任何动物和细菌来源组分，无病毒和支原体的污染，支持37℃环境下人皮肤组织的解离、消化。本产品采用先胶原酶后蛋白水解酶两步消化法，减少了蛋白水解酶对细胞的损伤，使细胞活力更强， 生存时间更长，效果上比胰酶和胶原酶更加有效，进而快速获得细胞团或单细胞悬液，获得的细胞适用于后续类器官的构建。

产品信息

MasterAim®皮肤组织消化液包括： 皮肤组织消化液Ⅰ和皮肤组织消化液Ⅱ，组分不单独售卖。

产品名称	产品号	规格	储存温度&质保期
MasterAim ®皮肤组织消化液	10-100-638	1盒	-20°C ，12个月；4°C， 2周
MasterAim ®皮肤组织消化液 Ⅰ	100-639	100 mL	-20°C，12个月；4 °C， 2周
MasterAim ®皮肤组织消化液 Ⅱ	100-640	50 mL	-20°C，12个月；4 °C， 2周

MasterAim®皮肤组织消化液使用说明

1. 组织样品的预处理：将组织标本转移至转移到10 cm培养皿中，培养皿置于冰盒上，加入10 mL **DPBS-PS**，清除多余脂肪，只保留皮肤组织。将组织使用DPBS-PS进行清洗，反复涮洗约5 - 10次，涮洗至清洗液澄清，去除清洗液。清洗完成之后，将组织转移至新的培养皿中，用镊子将皮肤组织调整为真皮面向上，表皮面向下，置于培养皿中展平。

2. 样本消化：加入10 mL的**MasterAim®皮肤组织消化液Ⅰ（#100-639）**，37 °C孵箱内消化60 - 90 min。随后使用巴氏吸管吸弃消化液，将人皮肤组织转移至含有新的10 mL预冷**DPBS-PS**的培养皿中，用无齿弯镊小心地将表皮剥下。将剥下的表皮组织转移至1.5 mL EP管中，使用手术剪刀将表皮组织剪碎成1 - 2 mm^3的碎块，可加200 µL **MasterAim®皮肤消化液Ⅱ(#100-640)**进行剪切，将切碎的组织转移至15 mL的离心管（用抗粘附液预先润湿）中，向离心管中补充5 mLMasterAim®皮肤消化液Ⅱ，将离心管置于37 °C孵箱中消化60 min。镜下观察到大部分细胞呈细胞团块（20 - 30 µm）既可终止消化阶段Ⅱ（注：消化到单细胞状态）。加入10 mL DPBS-PS终止消化，300g，离心5 min，弃上清。

3. 收集细胞：加入10 mL DPBS-PS对细胞进行重悬，用巴氏吸管上下吹打多次后，使用2 mL **MasterAim®抗粘附液（#100-291）**预先润洗一个70 µm的细胞筛网，将细胞悬液使用该细胞筛网过滤，将滤液进行离心，300g，5 min，弃上清。