

MGIEasy 组织保存液

本产品可以用于新鲜组织样本的低温存储和运输。在低温 (2-8°C) 条件下, 72h内维持新鲜离体组织的细胞活性和稳定组织基因表达水平。保存的组织可以用于制备单细胞悬液, 适配单细胞测序等应用。

- 在2-8°C, 72h内稳定维持新鲜组织的细胞活性;
- 快速渗透新鲜的组织样本, 减少离体后组织基因表达的变化;
- 解决不同样本处理的批次间差异问题, 大大提高实验安排的灵活性;
- 适配单细胞测序。



产品信息

产品名称	MGIEasy组织保存液
型号	TSR-100
产品规格	100 mL/瓶
产品效期	2~8°C, 避光保存12个月
产品运输条件	2~8°C, 15天以内
样本运输和存储条件	在2~8°C下保存和运输72小时以内
适配的样本类型	新鲜动物组织
适配的下游应用	单细胞测序

产品性能

- 多种小鼠组织样本在2-8°C条件下, 可以在72h内保持细胞活性



图1: 使用MGIEasy组织保存液分别保存新鲜的小鼠的多种组织样本(脾, 肺, 肝, 肾, 胃, 胸腺, 淋巴结, 小肠, 肿瘤组织), 各重复3个样本, 分别在保存72h后, 解离细胞, 对单细胞悬液进行细胞活率计算, 细胞活率≥85%。

表1 MGIEasy组织保存液保存小鼠脾脏组织0h, 24h, 48h和72h后, 解离细胞并使用台盼蓝染色, 计算细胞活性、单细胞悬液细胞数和结团率。

	细胞活率%	活细胞数 (cells/mL)	结团率%
0h	93.52%	2.57E+07	1.84%
24h	90.56%	1.89E+07	2.01%
48h	89.09%	1.74E+07	1.75%
72h	89.13%	1.35E+07	1.28%

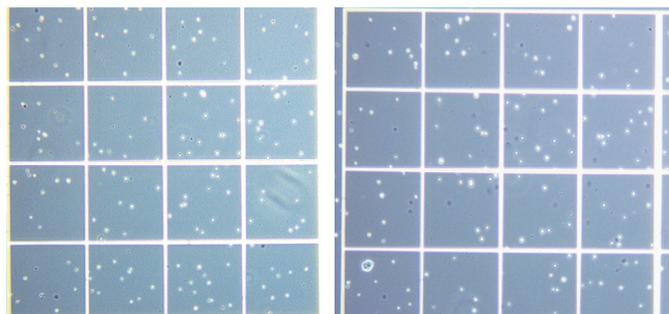
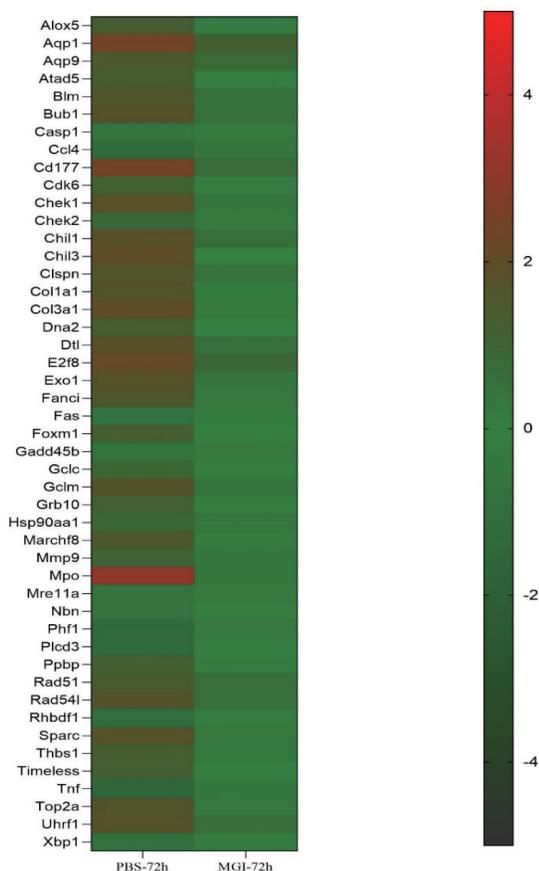


图2: 小鼠脾脏组织保存0h和72h后, 解离细胞的镜检结果。

● MGIEasy组织保存液能够在72h内维持组织应激相关基因表达水平稳定



与应激相关的基因: Casp1, Check1, Fas, Tnf等
 与DNA损伤相关的基因: Atad5, Blm, Cdk6, Check1等
 与免疫相关的基因: Cd177, Marchf8, Timeless等

图3 小鼠脾脏组织分别用MGIEasy组织保存液和PBS缓冲液在2-8°C下保存0h和72h, 对新鲜组织0h, MGIEasy组织保存液保存72h, 以及PBS缓冲液保存72h的样本进行RNA提取和测序后, 进行差异表达和聚类分析。

订购信息

名称	货号	规格	型号
MGIEasy 组织保存液	940-001755-00	100 mL/瓶	TSR-100

