

组织运输保存液

【产品描述】

组织样本的运输是生物实验中常用且关键的一环，因此方便、快捷、高效的组织保存及运输工具就显得尤为重要。欣协生物的组织运输保存液是一种即用型低温组织运输保存液，适用于人与动物新鲜组织样本的低温存储和运输，可保持术后组织或者穿刺组织 48h 的活力及新鲜度，便于长距离样本运输使用。本产品是不含 DMSO 等抗冻剂的无菌组织保存液，对组织无毒害作用，不影响保存组织的生理功能，并且其中含有多重保护剂及缓冲液成分，可维持组织样本内外的渗透压，保护其形态及活力。

【产品信息】

货号	名称	规格
91-02-0132	组织运输保存液	100mL

【保存条件】

-20℃避光保存，有效期 1 年（建议分装于-20℃保存，避免反复冻融）， 4℃保存，有效期 2 周，即取即用。

【产品优势】

- 1.使用方便。 无需额外加入抗生素，即用即取。
- 2.适用范围广。 本产品可用于运输和保存一切动物正常及肿瘤组织样品，如肝脏、脑、肺、脾脏、肾脏、心脏、肌肉、肠道等。
- 3.温和。 本产品无细胞毒性和刺激性，可于4℃运输保持组织样本48h内的细胞活力。
- 4.应用广泛。 使用本产品保存后的组织样本可用于多种应用场景，如细胞系构建、基因表达、蛋白表达、单细胞测序、构建类器官模型等。

【性能测试】

1.细胞活力测试

将小鼠脾脏组织分别保存于欣协生物组织运输保存液和竞品（某商品化 H 组织运输保存液）中，置于 4℃，每 24h 测定一次细胞活力。结果显示：随着时间的推移，竞品保存的小鼠脾脏组织细胞活力显著降低；而使用

苏州欣协生物科技有限公司

电话：0512-63037851

网址：www.xinbiotech.cn

邮箱：info@szxxbio.com

欣协生物组织运输保存液在 4°C 储存 48h 后的小鼠脾脏组织，细胞仍能维持较高的活力，细胞活率高达 77%，并且 72h 后细胞活力显著高于竞品（ $P < 0.05$ ）。以上结果说明，与类似产品相比，欣协生物组织运输保存液可更有效地维持新鲜组织样本的细胞活力、保护细胞免受低温造成的伤害。

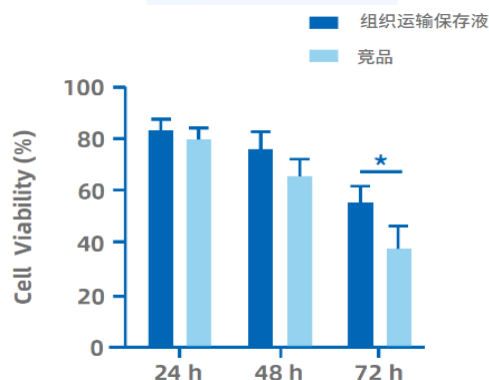


图 1 欣协生物组织运输保存液与竞品对细胞活力的影响

2. 类器官形态学测试

将人乳腺癌组织分别保存于欣协生物组织运输保存液和竞品中 24h，再进行乳腺癌类器官的构建，培养 3 天后进行形态学观察。结果显示：竞品保存的人乳腺癌组织培养而来的类器官出现细胞破裂、贴壁，体积较小，呈现出生长停滞的态势；而欣协生物组织运输保存液保存的人乳腺癌组织培养而来的类器官体积较大、类器官形态完整且光滑透亮，呈现出生长良好的态势。以上结果说明，与类似产品相比，欣协生物组织运输保存液可更有效地提高类器官的构建率、保留组织样本的细胞活力。

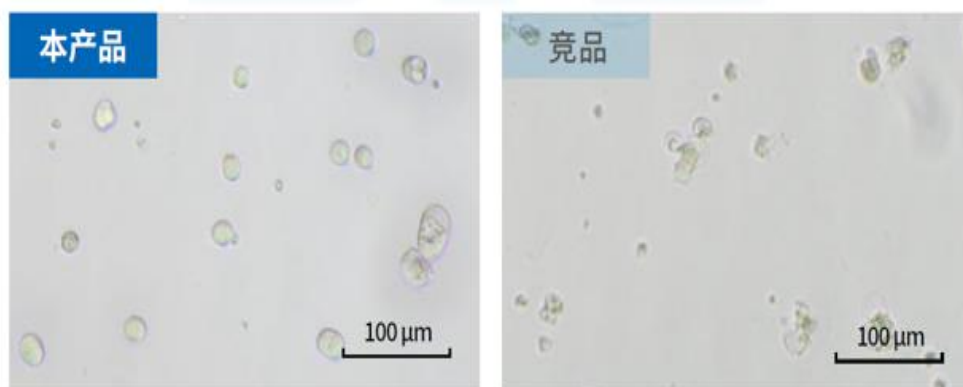


图 2 欣协生物组织运输保存液与竞品对类器官构建率的影响

【使用案例】

组织运输保存液保存样本的类器官构建实验，具体使用案例如下：

细胞总数： 3441	总细胞浓度： 1.17E+07/ml
活细胞数： 3279	活细胞浓度： 1.11E+07/ml
死细胞数： 162	死细胞浓度： 5.50E+05/ml
活率： 95.22%	平均直径： 15.14um
圆度： 0.94	结团率： 5.74%

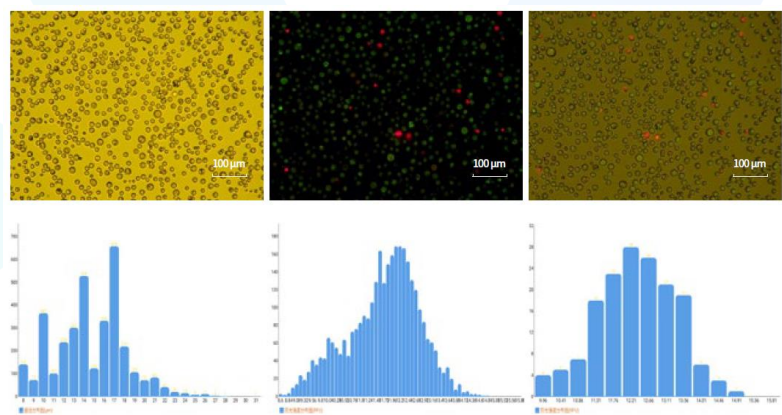


图3 储存样本的细胞计数

将人乳腺癌组织样品置于欣协生物组织运输保存液中保存 18h，将其剪切消化过滤后进行细胞计数。结果显示：欣协生物组织运输保存液保存 18h 后的乳腺癌组织中的细胞活率仍高达 95%以上。AO/PI 的染色结果也表明，活细胞（绿色荧光）数量众多、死细胞（红色荧光）比例很低。以上结果说明，欣协生物组织运输保存液可较长时间保留新鲜组织样本的细胞活力。

【使用说明】

运输新鲜组织样本时，直接将新鲜组织置于样本储存管中（注：组织块太大将影响样本活性和组织运输保存液中营养物质的交换，需将组织样本修剪至体积约为 0.5cm³），加入足量组织运输保存液浸没组织，于冰盒中运输，尽快运输至实验室进行处理。