

## Tissue Preservation Solution（组织运输保存液）

货号：20-101

适用项目：类器官培养

### 一、产品用途

原代组织运输保存液适用于人、小鼠等哺乳动物实体瘤和正常组织在体外原代培养前的原代样本保存和运输。保存液中含有特定的营养成分、抗生素及活性保护因子，能在 4℃ 环境下维持离体组织的细胞活性，抑制细菌生长，确保送达实验室后能成功构建类器官模型。

**⚠ 重要提示：严禁将样本放入福尔马林（甲醛）或酒精中，这会直接杀死细胞导致培养失败！**

### 二、产品信息

| 产品名称    | 货号     | 规格     | 储存条件       |
|---------|--------|--------|------------|
| 组织运输保存液 | 20-101 | 100 mL | 2-8℃，12 个月 |

（本产品含有添加的抗真菌和抗菌剂。）

### 三、组织运输保存液使用说明

#### 1. 采样前准备

确认保存液未过期，液体清澈无浑浊、无沉淀。使用前将保存液置于 4℃ 冰箱冰袋。

#### 2. 采样与处理步骤

##### ① 样本获取

• **手术切除样本**：优先选取**肿瘤活性区域**（避免取中心坏死区、溃烂区或电刀严重烧灼炭化的边缘区域）。样本体积建议：**黄豆至花生米大小**（约 0.5-1 cm<sup>3</sup>）。如肿瘤较大，尽可能多点取样。

• **穿刺活检样本**：建议采集 **2-3 条完整的穿刺条组织**。

② **清洗**：如果样本表面血液或粘液过多，建议先在无菌生理盐水中快速漂洗 2-3 次，去除表面血污和杂质。

③ **浸没保存**：将组织块完全浸没于**运输保存液**中。保存液的体积应至少是组织体积的 **5-10 倍**，确保组织自由悬浮，不贴壁暴露在空中。

##### ④ 密封与标记

• 旋紧管盖，建议使用**封口膜（Parafilm）**缠绕封口，防止运输途中渗漏或污染。

• 在**管壁标签**上清晰注明：**患者姓名、样本类型（如：结直肠癌原发灶）、采集日期及具体时间**。

#### 3. 运输与保存条件

① **温度控制**：**最佳温度**：2~8℃（冷藏状态）。请将样本管放入含有生物冰袋或冰盒的运输箱中。

**⚠ 重要提示：样本管不要直接接触冻硬的冰袋，中间应垫一层气泡膜，防止局部温度过低导致组织冻伤。**

② **运输时效**：样本采集后请立即联系物流。采集后 **24 小时内**送达实验室最佳。原则上不超过 **48 小时**（随时间推移，类器官构建成功率会显著下降）。

#### 4. 注意事项

① 本品经无菌处理，请在洁净环境中操作，避免微生物污染。

② 为了您的安全与健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。

### 四、拒收或不合格样本标准

为保障检测结果的准确性，以下情况可能会被实验室拒收或导致培养失败：

1. **误泡固定液**：样本被误放入福尔马林、酒精或其他固定液中。

2. **样本污染**：保存液变浑浊、变色或有异味（提示细菌真菌爆发）。

3. **严重溶血或干涸**：样本管破裂导致液体流干，组织干枯。

4. **体积过小**：穿刺组织过少（如不足 1 条）或主要为脂肪/坏死组织，无有效肿瘤细胞。

版本号：V1.6  
发布日期：2026 年 5 月 20 日

免责声明：本产品仅用于科学研究用途。用户需自行承担使用产品的全部风险。生产商不对因使用本产品引起的任何间接或附带损害承担责任。建议使用者根据自身实验体系进行条件优化。

