



源培·培源  
BasalMedia

## 样本密度分离液, 1.077

| 货号     | 品名             | 规格     | 有效期   | 外观 | 储存条件          | 运输条件 |
|--------|----------------|--------|-------|----|---------------|------|
| R710JV | 样本密度分离液, 1.077 | 100 mL | 60 个月 | 液体 | 2 ~ 30 °C, 避光 | 常温   |
| R710KJ | 样本密度分离液, 1.077 | 500 mL | 60 个月 | 液体 | 2 ~ 30 °C, 避光 | 常温   |

### 1. 产品描述

本产品为碘克沙醇 (Iodixanol) 水溶液。Iodixanol 是非离子型化合物, 细胞毒性低, 分子量 1550Da, 有高亲水侧链, 溶解度可达 80 % (w/v), 等同于密度 1.426 g/mL。同时还能溶解在甲酰胺、二甲基甲酰胺和乙醇中, 溶解度达 50 % (w/v)。无水介质可以减少生物学微粒比如线粒体和细胞核中水溶成分的流失。

该产品适用于从人抗凝血中分离淋巴细胞, 具有无细菌、无病毒、低热源的优点。无菌条件下分离的淋巴细胞可用于细胞培养等。

本产品使用注射用水 (Water-For-Injection) 配置。

### 2. 企业质量体系

上海源培生物科技股份有限公司的产品是在 cGMP 标准车间中生产的。

上海源培生物科技股份有限公司已取得 ISO9001:2015、ISO13485:2016 质量体系认证。

### 3. 产品参数

本产品为过滤除菌产品

物理外观: 无色澄清液体

内毒素:  $\leq 1$  EU/mL

渗透压: 270 ~ 340 mOsm/kg·H<sub>2</sub>O

pH 值: 7.0 ~ 7.4

储藏条件: 2 ~ 30 °C, 避光

运输条件: 常温

用途: 仅供科研和生产使用

### 4. 分离原理

根据待分离样品组份的密度差异, 经过高速离心, 可在本品中形成不同的带。进一步收集所需细胞带即可完成细胞分离。

离心时, 红细胞与粒细胞首先聚集并快速沉降; 此时淋巴细胞及其它单个核细胞仍然处于分离液上层, 所以红细胞的污染可以忽略不计。大部分血小板可在细胞清洗低速离心过程中去除。

其它人及动物的待分离样本, 因为不同种属的细胞带电情况有区别, 在分离液中的离散系数不一致, 需要使用不同密度的样本密度分离液。请根据实际需要选择合适产品。

### 5. 所需仪器耗材

水平转子离心机 (减速无刹车); 无菌离心管。

### 6. 注意事项

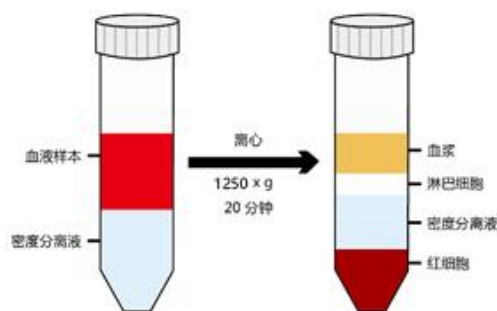
1. Iodixanol pH < 9 时, 非常稳定;
2. 长时间光照会导致产品碘离子脱落, 溶液变黄; 未启封产品置于 10 °C 以下容易产生结晶; 产品如染菌, 请勿使用;
3. 用前请摇匀;
4. 可高压蒸汽灭菌;
5. 实验操作过程不可使用含粉手套以及高内毒素的液体;
6. 本实验不可使用高聚合材质如聚苯乙烯的塑料制品, 该材质的静电作用会影响细胞贴壁分离效果;
7. 抗凝血样本使用的抗凝剂优选顺序: 枸橼酸 > EDTA 及肝素;

### 7. 使用方法

分离过程应在 18 ~ 22 °C 环境下, 采血 2 小时内进行, 否则将影响分离效果;

如需进行淋巴细胞计数, 则血液样本的储藏时间不得超过 10 小时, 避免得率降低;

1. 取新鲜抗凝全血, 用等体积的 PBS 稀释混匀后备用;
2. 根据样本体积选择合适的离心管 (待离心液总体积小于管容积的 2/3), 加入与血液样本等体积的分离液 (不小于 3 ml), 置于 18 ~ 22 °C;
3. 将稀释后的全血缓慢加在分离液液面之上, 1250 × g 离心 20 分钟;



4. 离心后将出现明显的分层, 如上图: 最上层是稀释的血浆层, 中间是透明的分离液层, 血浆与分离液之间的白膜层即为单个核细胞层, 离心管底部是红细胞与中性粒细胞。
5. 用吸管小心吸取白膜层置于另一新离心管中;
6. 然后加入 10 ml PBS 缓冲液重悬细胞, 250 × g 离心 10 分钟;
7. 弃上清, 用 10 ml PBS 缓冲液重悬细胞, 700 × g 离心 5-7 分钟

8. 弃上清，最后用后续试验所需相应液体重悬细胞备用。

8. 相关产品

| 货号     | 品名                            | 规格      | 有效期   | 外观 | 储存条件         | 运输条件 |
|--------|-------------------------------|---------|-------|----|--------------|------|
| R714JV | OptiDensity™ 碘克沙醇溶液，60% (W/V) | 100 mL  | 24 个月 | 液体 | 2 ~ 30 °C，避光 | 常温   |
| T110L0 | LymGro™ 淋巴细胞无血清培养基，含 HSA      | 1000 mL | 12 个月 | 液体 | 2 ~ 8 °C，避光  | 蓝冰   |
| T120L0 | LymGro™ 淋巴细胞无血清培养基，含 HSA，不含酚红 | 1000 mL | 12 个月 | 液体 | 2 ~ 8 °C，避光  | 蓝冰   |