

人淋巴细胞分离液说明书

Cat#: 7111011/7111012

【产品名称】

人淋巴细胞分离液

【产品描述】

人淋巴细胞分离液为即用型，含有聚蔗糖，它能加速红细胞皱缩沉淀，有助于提高淋巴细胞的分离效果。该产品为无菌包装，通过内毒素检测。分离获得的细胞经洗涤后能用于体外培养，不影响后续实验操作。

本品采用密度梯度沉降法，根据细胞密度差异，借助分离液和离心，进行细胞分离纯化。细胞梯度密度分离液产生一定程度的密度梯度，将抗凝全血倒入分离管。离心后红细胞、粒细胞沉于管底；PBMC（单个核细胞，包括淋巴细胞和单核细胞等）漂浮于分离液的液面上，也可有少部分细胞悬浮在分离液中。吸取分离液液面的细胞，就可从外周血中分离到淋巴细胞。

【包装规格】

成品名称	成品货号	规格	数量
人淋巴细胞分离液	7111011	100 mL/瓶	1 瓶
	7111012	250 mL/瓶	1 瓶

【产品参数】

内毒素含量	分离液密度	渗透压
< 0.5 EU/mL	(1.077±0.001) g/mL (20°C)	(290±15) mOsmol/kg

【储存条件及有效期】

未开封 2°C~30°C避光保存，有效期为 2 年。

【使用方法】

1. 取新鲜抗凝全血（EDTA、枸橼酸钠或肝素抗凝剂均可）。用等体积等渗溶液（PBS 或生理盐水）稀释全血。
2. 在离心管中加入一定体积的分离液，将稀释后的血样平铺到分离液液面上方，保持两液面界面清晰。分离液、抗凝未经稀释全血、等渗溶液（PBS 或生理盐水）体积为 1:1:1。
3. 室温，水平转子 700 g~800 g 离心 20~30 min。设置较慢的升降速（如果共有十档且第十档为最高档，升降速应该调整到第三档）。
4. 离心结束后，管底是红细胞，中间层是分离液，最上层是血浆匀浆层，血浆层与分离液层之间是一层薄且致密的白膜，即：单个核细胞（包括淋巴细胞和单核细胞）层。小心吸取白膜层到另一离心管中。
5. 用等渗溶液（PBS、生理盐水或培养基）稀释到一定体积，颠倒混匀。室温，水平转子 250 g，离心 10 min 弃上清。重复洗涤 1~2 次。
6. 用等渗溶液（PBS、生理盐水或培养基）将细胞重悬备用。

【适用仪器】

水平转子离心机。

扫码观看操作视频



【样本要求】

本品要求样本为新鲜的抗凝血，血液收集时应无菌操作且储存、处理和运输过程中避免冷冻和冷藏。

【检验结果的解释】

由于各品牌离心机的性能不同，国内南北地区温度环境和四季的差异，可能影响分离效果，用户可以调节离心转数和离心的时间，摸索最佳的分离条件（具体分离条件各实验室自定）。

【检验方法的局限性】

本实验要求，在正常大气压下，样本、分离液及分离环境温度为 $(20\pm 5)^{\circ}\text{C}$ 。

【注意事项】

1. 使用前需恢复至室温，本产品为无菌产品，请在无菌条件下开封，开封前请颠倒混匀。
2. 稀释抗凝全血所用等渗溶液（PBS、生理盐水或培养基）应为无菌液体，且不含钙镁离子。
3. 1:1 稀释血液可降低红细胞的凝聚，提高淋巴细胞收获量。
4. 为保持淋巴细胞的活性，应该采血后尽快进行分离。分离细胞层实际上是单个核细胞层，包括淋巴细胞和单核细胞。
5. 健康人新鲜外周血，推荐分离条件是 800 g, 20 min；如果外周血采集后放置时间过长，可能会造成分离效果变差红细胞残留增多，可以适当延长离心时间改善分离效果。
6. 若操作无误但离心后的界面之间不能形成单个核细胞层，可能是血液量不足，或未使用新鲜血液，或者不适于分离该种动物血液。
7. 分离液开封后，请尽量保存在 $2^{\circ}\text{C}\sim 8^{\circ}\text{C}$ 环境，避免因液体挥发造成分离液密度变化，影响分离效果。

【产品标签符号说明】

产品标签符号	说明	产品标签符号	说明
REF	产品编号	LOT	批次代码
	生产日期		制造商
	有效期		温度极限
	避光保存		查阅使用说明

【相关产品】

成品名称	成品货号	规格
RPMI-1640 培养基	6016011	500 mL/瓶
DPBS	6062011	500 mL/瓶

【产品说明书修改日期】

2024 年 03 月 22 日

【公司信息】

生产企业：深圳市达科为生物工程有限公司

网址: www.dakewe.com

电话: (86-755)86235300

邮箱: RD@dakewe.com

地址: 深圳市坪山区坑梓街道金辉路 14 号深圳市生物医药创新产业园区 1 号楼 702、703