

达优[®]猪淋巴细胞分离液

Cat# : 7411011/741101X

产品介绍

猪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。

本品主要用于猪外周血淋巴细胞的分离。

技术参数

密度：(1.110±0.01) g/mL

渗透压：(280±15) mOsmol/kg

分离原理介绍

密度梯度沉降法是根据细胞密度差异，借助细胞分离液和离心，进行细胞分离纯化的常用方法之一。细胞分离液产生一定密度的密度梯度，将稀释后的全血平铺于分离液之上，离心后，红细胞、粒细胞比重大，沉于管底；淋巴细胞和单核细胞的比重小于或等于分离液比重，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单个核细胞。

保存条件

4°C-30°C 避光保存，保质期 2 年。

使用说明

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 700-800g 离心 20-30min。
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/组织匀浆层，血浆层与分离液层之间是一层薄较致密的白膜，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 250g，离心 10min，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）将淋巴细胞重悬备用。

注意事项

1. 淋巴细胞分离液请于实验前放置至恢复室温，打开瓶盖前请颠倒混匀。
2. 稀释抗凝全血所用等渗溶液（PBS 或生理盐水）均为无菌液体，也可用 RPMI 1640 培养基稀释。
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. 分离时请严格按照比例，每一份淋巴细胞分离液加两份稀释后的血液。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。
6. 分离液开封后，请尽量保存在 2℃~8℃ 环境，避免因液体挥发造成分离液密度变化，影响分离效果。

参考文献

1. Boyum A.. Scand J. Clin. Lab. Invest. 1968; 21, Suppl. 97.
2. Harris R. & Ukayiofo EV. Lancet. 1969; 327: 7615.

相关产品

| 货号 | 名称 | 规格 |
|---------|--|----------|
| 6911011 | SuperCulture® L100 淋巴细胞无血清培养基 | 1000mL/瓶 |
| 6111021 | SuperCulture® L500 淋巴细胞无血清培养基 | 1000mL/瓶 |
| 6122012 | SUPERGROW® 细胞培养添加物 | 25mL/瓶 |
| 7121011 | 人淋巴细胞分离管（海绵） | 24支/包 |
| 7912011 | 样本密度分离液 | 250mL/瓶 |
| 7111011 | 人淋巴细胞分离液（科研） | 100mL/瓶 |
| 7211011 | 小鼠淋巴细胞分离液 | 100mL/瓶 |
| 7411011 | 猪淋巴细胞分离液 | 100mL/瓶 |
| 6113511 | 自然杀伤（NK）细胞扩增培养试剂盒（因子） | 3L 体系 |
| 6113512 | Natural Killer Cells Culture Kit Plus（NKP-KIT） | 1L 体系 |

180730