

# 小鼠红细胞

## 基本信息

细胞名称	<b>小鼠红细胞</b>
细胞品牌	酶联生物
细胞规格	5x10 <sup>5</sup> cells/T25 或 1mL 冻存管
细胞简介	红细胞(Erythrocytes, RBC)也称红血球，是血液中数量多的一种血细胞，是脊椎动物体内通过血液运送氧气的主要的媒介，同时还存在免疫功能。红细胞可以运输氧气，也可以运输二氧化碳。运输二氧化碳时血液呈暗紫色，运输氧气时则呈鲜红色。红细胞会生成于骨髓之内。红细胞老化后，易导致血管堵塞，所以会自动返回骨髓深处，由白细胞负责销毁;或是在经过肝脏时，被巨噬细胞分解，成为胆汁。哺乳动物的红细胞呈两面中央凹的圆饼状，中央较薄。周缘较厚，故在血涂片标本上中央染色较浅、周围较深。新鲜单个红细胞为黄绿色，大量红细胞使血液呈深红色。成熟的红细胞(哺乳动物)没有细胞核和线粒体，富含血红蛋白。依靠葡萄糖合成能量，平均直径为 9um。
细胞鉴定	血涂片
支原体检测	小鼠红细胞不含有 HIV-1、HBV、HCV、支原体、细菌、酵母和真菌
种属来源	小鼠
组织来源	外周血
生长特性	不可冻融，每天需轻轻颠倒，将红细胞轻轻摇起

分离方法	通过无菌采集抗凝血，离心后获得红细胞沉淀，经等量 PBS 洗涤 2-3 次至上清透亮，终用 PBS 缓冲液配置不同浓度的红细胞
培养基	小鼠红细胞专用培养基
培养条件	气相: 95%空气+5%二氧化碳；温度: 37°C
冻存条件	无血清冻存液，液氮储存
细胞代数	第 1 代
细胞货期	现货，1 周左右
发货方式	复苏发货 (免运输费用) / 冻存发货 (需加干冰运输费用)
供应范围	仅限于科研实验使用，绝不可作为动物或人类疾病的治疗产品使用
特别说明	具体操作步骤以随货产品说明书为主

## 细胞培养操作

收货处理	取出 T25 细胞培养瓶，用 75% 酒精擦拭细胞瓶表面，显微镜下观察细胞状态，观察好细胞状态后，75% 酒精消毒瓶壁将 T25 瓶置于 37°C 培养箱放置 2-4h，以稳定细胞状态
细胞复苏	将含有 1 mL 细胞悬液的冻存管在 37°C 水浴中迅速摇晃解冻，加 4 mL 培养基混合均匀。在 1000 rpm 条件下离心 3 min，弃去上清液，加 1-2 mL 培养基后吹匀。然后将所有细胞悬液加入含适量培养基的培养瓶中培养过夜（或将细胞悬液加入 6 cm 皿中，加入约 4 mL 完全培养基，培养过夜）。第三天换液并检查细胞密度。
传代密度	细胞密度达 80%-90%，即可进行传代培养
传代比例	首次传代建议 1:2 传代，1:2 传代就是 1 个 T25 瓶传 2 个 T25 瓶或者 2 个 6cm 皿。

	不是1个T25瓶传2个10cm皿
传代方法	<p>a、弃去培养上清，用不含钙、镁离子的PBS润洗细胞1-2次。</p> <p>b、加1mL消化液(0.25%Trypsin-0.02%EDTA)于培养瓶中，使消化液浸润所有细胞，将培养瓶置于37°C培养箱中消化1-3min(视细胞消化情况而定)，然后在显微镜下观察细胞消化情况，若细胞大部分变圆并脱落，迅速拿回操作台，轻敲几下培养瓶后加2-3ml完全培养基终止消化。轻轻打匀后装入无菌离心管中，1000rpm离心5min，弃去上清液，补加1-2mL培养液后吹匀。</p> <p>c、将细胞悬液按1:2比例分到新的含8mL培养基的新皿中或者瓶中，置于培养箱中培养。</p>
细胞冻存	<p>待细胞生长状态良好时，可进行细胞冻存。下面T25瓶为例</p> <p>a、收集细胞及细胞培养液，装入无菌离心管中，1000rpm条件下离心4min，弃去上清液，用PBS清洗一遍，弃尽PBS，进行细胞计数。</p> <p>b、根据细胞数量加入无血清细胞冻存液，使细胞密度<math>5\times10^6\sim1\times10^7/mL</math>，轻轻混匀，每支冻存管冻存1mL细胞悬液，注意冻存管做好标识。</p> <p>c、将冻存管放入-80°C冰箱，24h后转入液氮罐储存。记录冻存管位置以便下次拿取。</p>

## 注意事项

重要提醒	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 培养基于4°C条件下可保存3-6个月。</li> <li>2. 在细胞培养过程中，请注意保持无菌操作。</li> <li>3. 传代培养过程中，胰酶消化时间不宜过长，否则会影响细胞贴壁及其生长状态。</li> <li>4. 运输用的培养基(灌液培养基)不能再用来培养细胞，请换用按照说明书细胞培养</li> </ol>
------	---

	条件新配制的完全培养基来培养细胞。
到货须知	<p><b>1.</b> 收到细胞后，首先观察并拍照记录细胞瓶是否完好，培养液是否有漏液、浑浊等现象，干冰运输的细胞检查干冰是否完全挥发，细胞是否解冻，若有上述现象发生请及时和我们联系。</p> <p><b>2.</b> 静置完成后，取出细胞培养瓶，镜检、拍照（当天以及第 2,3 天请拍照），记录细胞状态（所拍照片将作为后续服务依据）；建议细胞传代培养后，定期拍照、记录细胞生长状态。</p> <p><b>3.</b> 由于运输的原因，部分细胞由于温度变化及剧烈碰撞死亡破碎形成碎片，是正常现象。个别敏感细胞会出现不稳定的情况，请及时和我们联系，告知细胞的具体情况，以便我们的技术人员跟踪回访直至问题解决。</p> <p><b>4.</b> 仔细阅读细胞说明书，了解细胞相关信息，如细胞形态、所用培养基、血清比例、所需细胞因子等，确保细胞培养条件一致，若由于培养条件不一致而导致细胞出现问题，责任由客户自行承担。</p>

## 细胞予重发

1. 细胞运输途中遭遇的各种问题，细胞丢失、瓶身破损、培养液严重漏液等，重发。
2. 收到细胞未开封，如出现污染状况，重发。
3. 收到细胞 3 天内，发现污染问题，经核实后，重发。
4. 常温发货的细胞静置 2 小时后，干冰冻存发货的细胞复苏 2 天后，绝大多数细胞未存活，经核实后，重发。
5. 常温发货的细胞静置 22 小时并且未开封或干冰冻存发货的细胞复苏 2 天后，出现污染，经核实后，重发。

**6. 细胞活性问题, 请在收到产品 3 天内给我们提出真实的实验结果, 用台盼蓝染色法鉴定**

细胞活力, 经核实后, 重发。

## 细胞不予重发

1. 客户操作造成细胞污染, 不重发。
2. 客户严重操作失误致细胞状态不好, 不重发。
3. 非我们推荐细胞培养体系致的细胞状态不好, 不重发。
4. 细胞状态不好, 未提供真实清晰的培养前 3 天的细胞状态照片, 不重发。
5. 细胞培养时经其它处理导致细胞出现问题的, 不重发。
6. 收到细胞发现问题与客服人员沟通的时间证明大于 3 天的, 不重发。

## 特别说明

客户买细胞就找上海酶联生物, 稳定传代, 无污染, 包存活, 提供整体课题外包服务, 光学成像, 流式实验, 电镜实验, 动物实验, 病理实验, 分子生物学实验, 细胞实验等, 严格把控产品质量, 所有细胞产品均有细胞鉴别、无菌检查、支原体检查, 为科研人员提供可靠放心的产品。