

## 人外周血B淋巴细胞

Cat NO.: CP-H210

### 一、产品简介

1. 产品名称：人外周血B淋巴细胞
2. 组织来源：外周血
3. 细胞简介：

人外周血B淋巴细胞分离自外周血；B淋巴细胞的祖细胞存在于胎肝的造血细胞岛中，此后B淋巴细胞的产生和分化场所逐渐被骨髓所代替。B淋巴细胞简称B细胞，成熟的B细胞主要定居于淋巴结皮质浅层的淋巴小结和脾脏的红髓和白髓的淋巴小结内。B细胞在抗原刺激下可分化为浆细胞，浆细胞可合成和分泌抗体(免疫球蛋白)，主要执行机体的体液免疫。与T淋巴细胞相比，它的体积略大。这种淋巴细胞受抗原刺激后，会增殖分化出大量浆细胞。浆细胞可合成和分泌抗体并在血液中循环。从骨髓来的干细胞或前B细胞，在迁入法氏囊或类囊器官后，逐步分化为有免疫潜能的B细胞。成熟的B细胞经外周血迁出，进入脾脏、淋巴结，主要分布于脾小结、脾索及淋巴小结、淋巴索及消化道粘膜下的淋巴小结中，受抗原刺激后，分化增殖为浆细胞，合成抗体，发挥体液免疫的功能。

### 4. 方法简介：

普诺赛实验室分离的人外周血B淋巴细胞采用取外周血、通过密度梯度离心法结合磁珠分选制备而来，细胞总量约为 $5 \times 10^5$  cells/瓶。

### 5. 质量检测：

普诺赛实验室分离的人外周血B淋巴细胞经CD19免疫荧光鉴定，纯度可达90%以上，且不含有HIV-1、HBV、HCV、支原体、细菌、酵母和真菌等。

### 6. 培养信息：

培养基	基础培养基，含IL-2、Penicillin、Streptomycin等
产品货号	CM-H210
换液频率	每2-3天换液一次
生长特性	悬浮
细胞形态	圆形
传代特性	不建议传代
传代比例	不传代
培养条件	气相：空气，95%；CO <sub>2</sub> ，5%

人外周血B淋巴细胞体外培养周期有限；建议使用普诺赛配套的专用生长培养基及正确的操作方法来培养，以此保证该细胞的最佳培养状态。

### 二、细胞培养状态

网站: [www.procell.com.cn](http://www.procell.com.cn)

电话: 400-999-2100

邮箱: [techsupport@procell.com.cn](mailto:techsupport@procell.com.cn)

地址: 湖北省武汉市高新大道858号生物医药产业园三期C4栋



Rev. V1.0

发货时发送细胞电子版照片

### 三、使用方法

人外周血B淋巴细胞是一种悬浮细胞，细胞形态呈圆形，在普诺赛技术部标准操作流程下，细胞不建议传代；建议您收到细胞后尽快进行相关实验。

客户收到细胞后，请按照以下方法进行操作。

1. 取出T25细胞培养瓶，用75%酒精消毒瓶身，拆下封口膜，放入37℃、5%CO<sub>2</sub>、饱和湿度的细胞培养箱中静置3-4h，以稳定细胞状态。
2. 悬浮细胞处理
  - 1) 收集T25细胞培养瓶中的培养基至50mL离心管中，用PBS清洗细胞培养瓶1-2次，收集清洗液；
  - 2) 1200-1500rpm离心8min，弃上清，收集细胞沉淀；
  - 3) 加入5mL新鲜完全培养基，用吸管轻轻吹打混匀、分散细胞；将分散好的细胞调整合适密度接种至培养器皿中，置于37℃、5%CO<sub>2</sub>、饱和湿度的细胞培养箱中静置培养；
  - 4) 待细胞状态稳定后，培养观察；之后按照换液频率更换新鲜的完全培养基。

### 四、注意事项

1. 培养基于4℃条件下可保存3个月。
2. 在细胞培养过程中，请注意保持无菌操作。
3. 建议客户收到细胞后前3天每个倍数各拍几张细胞照片，记录细胞状态，便于和普诺赛技术部沟通；由于运输的原因，个别敏感细胞会出现不稳定的情况，请及时和我们联系，详告知细胞的具体情况，以便我们的技术人员跟踪、回访直至问题得到解决。
4. 该细胞只可用于科研。

备注：由于实验所用试剂、操作环境及操作手法的不同，以上方法仅供各实验室参考

