

免疫细胞无血清培养基

产品名称	免疫细胞无血清培养基
公司名称	深圳市百恩维生物技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区67区留仙一路高新奇工业园二期1号楼5楼501-503
联系电话	86-075526980323 13430783600

产品详情

免疫细胞无血清培养基

产品描述

免疫细胞无血清培养基（BW12002）是百恩维生物开发，可用于人免疫细胞临床治疗研究的无血清培养基，生产过程符合cGMP的标准规范。可用于人类体外组织及细胞培养过程中的应用。

技术手册

免疫细胞无血清培养基

产品货号

BW12002

产品规格

500ml , 1000ml

产品特点：

1、无血清培养基，无添加细胞因子

- 2、无异源动物成分，化学成分限定培养基
- 3、培养性能优越，支持高密度单核细胞培养

产品应用

- 1、DC细胞、CIK细胞和NK细胞的长期增殖培养
- 2、PBL细胞和TIL细胞的长期增殖培养
- 3、单核细胞和巨噬细胞的长期增殖培养
- 4、T淋巴细胞的长期增殖培养

操作步骤

培养过程：

以下过程作为常规免疫细胞培养的一般准则。如需在生物反应器或培养袋高密度培养，应优化条件来确定最佳的操作步骤。

T细胞培养：

- 1、准备新鲜的外周血单个核细胞（PBMC）；或根据标准的外周血单个核细胞解冻程序，在37 ° C的水浴，快速解冻（<1分钟）冷冻小瓶的外周血单个核细胞
- 2、用生理盐水洗涤细胞，根据需要也可加入2-5%的热灭活的人自体血浆。
- 3、计数细胞可以使用电子（即Coulter计数器，VI-细胞）或手动的方法（即血球计数仪）。
- 4、离心细胞，清除洗涤缓冲液。
- 5、培养初期，用含细胞因子（如IL-2）的培养基重悬PBMC；CD3 + T细胞密度保持在大约 $0.5-1 \times 10^6$ / mL。转移细胞到相应的细胞培养容器（培养袋、培养瓶）。随后可应用各种操作激活T细胞，包括添加刺激的抗体或抗原抗原呈递细胞。无论培养T细胞的规模大小，细胞均可被隔离，激活和扩大。
- 6、在37 ° C，5%CO₂的潮湿培养箱。在潮湿的气氛中，在37 ° C，5%CO₂孵育培养容器。在对数生长期细胞，需要维持细胞所需的浓度。为了保持细胞指数生长期，当细胞密度超过 1×10^6 / mL时，需要分离传代，维持细胞密度在 $0.5-1 \times 10^6$ / mL（例如， 2×10^6 个细胞/ mL以上，按1:4比例 0.5×10^6 细胞/ mL）。在静态平板培养中为了获得最佳的气体交换，建议培养基深度不超过1到1.2厘米。

单核细胞树突状细胞培养：

- 1、准备新鲜的外周血单个核细胞（PBMC）。
- 2、将外周血单个核细胞在铺在培养瓶中，用加入25 mL免疫细胞无血清培养基（货号BW12002）。

- 3、在37℃，5%CO₂的潮湿培养箱中孵育2~3小时。
- 4、弃掉含非贴壁细胞的培养基。
- 5、用生理盐水洗涤贴壁细胞（主要是CD14⁺单核细胞）三次。
- 6、往免疫细胞无血清培养基添加50至100 ng / mL的重组人IL-4和50 ng / mL的重组人GM-CSF。细胞密度应介于1~3x10⁵细胞/ mL之间。研究者可视情况加入灭活的人自体血浆。
- 7、在37℃，5%CO₂的潮湿培养箱中连续孵育5天。培养3天左右换液。同时添加IL-4和GM-CSF。
- 8、6天之后，细胞表现出典型的树突状细胞的形态和表面标记（细胞CD1a，CD80，CD86，HLA-DR）。
- 9、向培养基中添加1 μg/ mL的LPS或者50 μg/mL的TNF-α诱导的树突状细胞的成熟。

注：对于贴壁单核细胞也可以被磁珠分离。

贮藏条件

2~8℃ 避光保存。

有效期

14个月

运输

冰袋运输