

X-VIVO™培养基说明书

Lonza's 的努力和许多临床实验的合作已经证明 lonza 有条件和技术推进免疫、癌症、基因和其他细胞治疗的发展，lonza 的宗旨就是用无血清组分在细胞治疗中为细胞提供一个营养全面和平衡的环境，这里面不含任何外源性生长因子，细胞增殖人工刺激物或者不确定成分。

这个产品避免了任何蛋白激酶 c 刺激物，适用于人类和鼠淋巴细胞第二信使激活的研究，成分完全包含药用级的人类白蛋白、重组人类胰岛素和经巴氏消毒的人转铁蛋白。所有 X-VIVO 培养基都是在目前 GMP 条件下生产，并且通过 FDA 认证，查询认证可联系产品经理。

1、X-VIVO™10 Medium

X-VIVO™10培养基组分用来在无血清环境增殖淋巴因子激活的杀伤细胞，原来的方案要涉及病人或正常供血者三天外周血淋巴细胞培养到浓度 $1.0-3.0 \times 10^6$ 个/毫升，每毫升血中含有 rIL-2 1000个单位，淋巴因子激活的杀伤细胞的最佳生长环境为当外周血淋巴细胞在3-10天增殖密度在 $1.0-6.0 \times 10^6$ cells/ml，rIL-2每毫升100-1000单位，VIVO™10培养基作为1x 液体可用于这几种情况。

2、X-VIVO™15 Medium

X-VIVO™15 Medium 组分和 X-VIVO™10 Medium 相似适用于在无血清条件下肿瘤浸润淋巴细胞的增殖，这种成分用于从外周血和人肿瘤分离的 CD3+细胞的纯培养，也可用于人单核细胞、巨噬细胞和细胞系，外周血淋巴细胞、粒细胞、自然杀伤细胞的生长，另外 X-VIVO™15 Medium 也为 HUT-78和人相关淋巴系的增殖提供了一个无血清环境。

3、X-VIVO™20 Medium

X-VIVO™20 Medium 用于从衰竭的单核细胞产生高密度的初始细胞浓度在 $2.0-3.0 \times 10^7$ cells/ml 就能成功产生 Iak 细胞，X-VIVO™20 Medium 也可以作为外周血淋巴细胞和肿瘤浸润淋巴细胞的生长介质。

4、其他 X-VIVO™产品应用

PBL 细胞的增殖

TIL 细胞的增殖

器官的冷冻保藏与移植

人类单核细胞和巨噬细胞的培养

干细胞培养

树突细胞培养

5、以 X-VIVO™培养基生长的部分细胞类型列表如下

人和鼠 LAK 细胞

外周血淋巴细胞

肿瘤浸润淋巴细胞

人 t 细胞

人鼠巨噬细胞

人鼠造血干细胞

人组织冻存

引流淋巴结淋巴细胞的增殖

6、储存条件：2°C to 8°C

7、产品使用说明

本产品仅供科研使用。未经许可不能用于临床。

产品信息

编号 说明 规格

04-380Q X-VIVO™ 10 Medium 含左旋谷酰胺庆大霉素 石碳酸 1 L 04-743Q X-VIVO™ 10 Medium 含左旋谷酰胺不含庆大霉素 石碳酸 1 L

BE04-418F

(Europe only) X-VIVO™ 15 Medium 含左旋谷酰胺庆大霉素 石碳酸 500ml

04-418Q X-VIVO™15 Medium 含左旋谷酰胺庆大霉素 石碳酸 1 L

04-744Q X-VIVO™ 15 Medium 含左旋谷酰胺不含庆大霉素 石碳酸 1 L

04-448Q X-VIVO™20 Medium 含左旋谷酰胺庆大霉素 石碳酸 1 L