

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

C12M 3/00

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00245773.3

[45] 授权公告日 2001 年 6 月 27 日

[11] 授权公告号 CN 2436509

[22] 申请日 2000.8.9 [24] 颁证日 2001.6.2

[73] 专利权人 中国科学院生物物理研究所

地址 北京市朝阳区大屯路 15 号

[72] 设计人 赫荣乔 张锦珠 王彦 焦鸿丽

[21] 申请号 00245773.3

[74] 专利代理机构 上海华东专利事务所

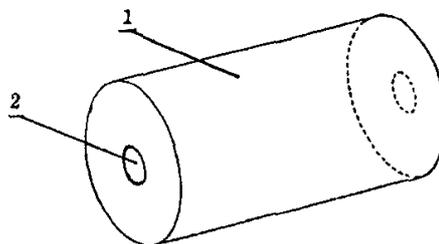
代理人 高存秀

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54] 实用新型名称 用于细胞及组织培养的双口滚动培养瓶

[57] 摘要

本实用新型涉及用于细胞及组织培养的双口滚动培养瓶,包括一圆筒,在圆筒两端各开有孔,该孔以圆筒中心为轴对称的开在圆筒两端面上,或是以圆筒中心为轴在圆筒每一端面上不对称的开一孔;其孔的边缘是一翻边、螺旋口或平口。该瓶为圆柱形的两端有双口,通气好,利于细胞和组织生长;该瓶在绕轴滚动过程中易于保持平衡,而利于细胞生长和细胞产物的分泌,特别利于细胞与组织的三维立体培养。该双口滚动培养瓶结构简单,易于制造。



权利要求书

1. 一种用于细胞及组织培养的双口滚动培养瓶，包括一圆筒各端开有孔，其特征在于：在圆筒两端各开有孔。

2. 按权利要求 1 所述的一种用于细胞及组织培养的双口滚动培养瓶，其特征在于：所述的圆筒各端开有孔是以圆筒中心为轴对称地开在圆筒两端面上，或是以圆筒中心为轴在圆筒两端面上不对称的开一孔。

3. 按权利要求 1、2 所述的一种用于细胞及组织培养装置中的双口滚动培养瓶，其特征在于：所述的孔的边缘是一翻边、螺旋口或者平口。

双口培养瓶可采用无毒玻璃及有机材料和金属材料制作，本实施例制作一直径为 50 毫米，长度为 50 毫米的圆筒，以圆筒中心为轴对称在圆筒两端面上各开一直径为 10 毫米的孔，其孔的边缘为平口；使用单口和本实用新型的双口培养瓶进行培养，在含 5%血清 DMEM 培养液中的杂交瘤细胞单克隆抗体累积产量比较，($\mu\text{g/ml}$ 细胞) 如图 3。图中代表本实用新型双口培养瓶，代表本实用新型单口培养瓶。

实施例 2

双口培养瓶可采用无毒玻璃及有机材料和金属材料制作，本实施例制作一直径为 40 毫米，长度为 40 毫米的圆筒，以圆筒中心为轴对称在圆筒两端面上各开一直径为 10 毫米的孔，其孔的边缘为螺旋口；

实施例 3

双口培养瓶可采用无毒玻璃及有机材料和金属材料制作，本实施例制作一直径为 50 毫米，长度为 60 毫米的圆筒，以圆筒中心为轴对称在圆筒两端面上各开一直径为 10 毫米的孔，其孔的边缘为凸出翻边。

实施例 4

双口培养瓶可采用无毒玻璃及有机材料和金属材料制作，本实施例制作一直径为 40 毫米，长度为 40 毫米的圆筒，在圆筒一端面上以圆筒中心为轴开一直径为 10 毫米的孔，在圆筒另一端面上以圆筒中心为轴偏离 6 毫米开一直径为 10 毫米的孔，其孔的边缘为螺旋口；

说明书附图

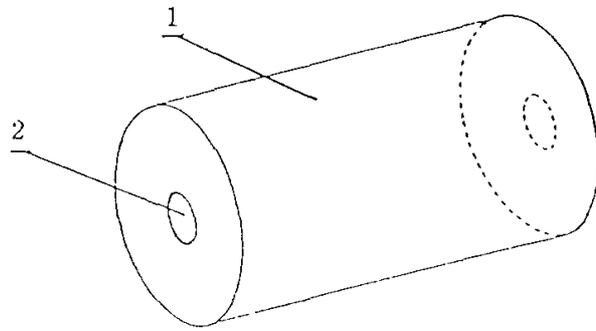


图 1

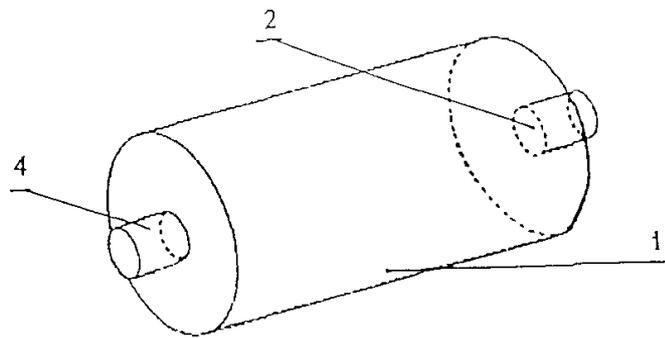


图 2

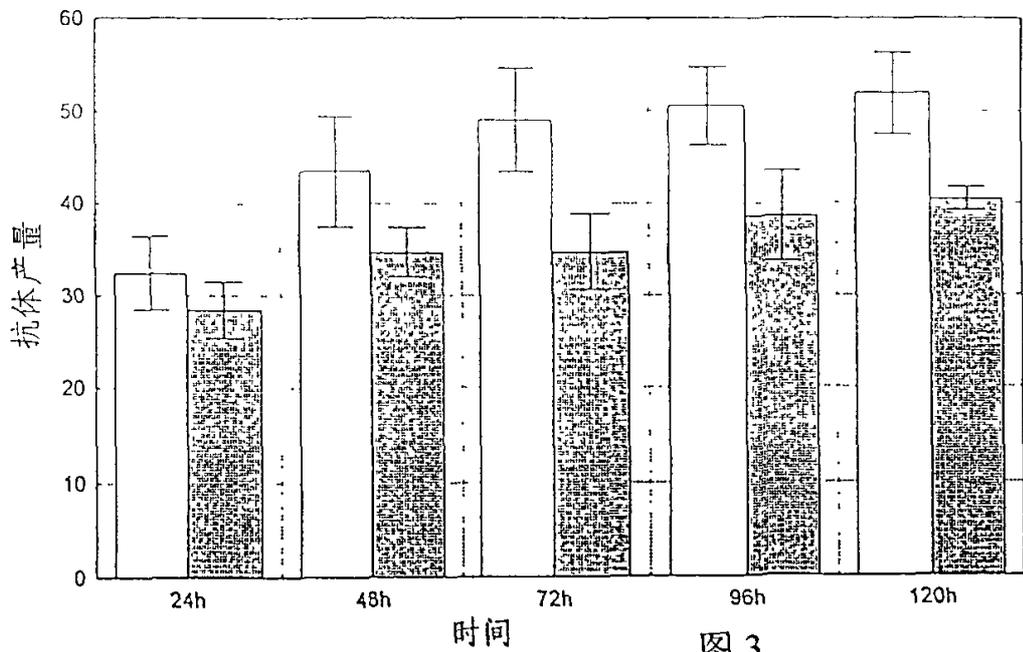


图 3