

产品描述

CCC 是一种天然细胞基质，被设计成一种移动的细胞和组织载体。因此，接种细胞的 CCC 可以从培养皿中取出，并转移到后续的各种流程中。它是一种由高纯度 I 型胶原蛋白纤维制成的薄膜，未经化学交联剂处理。紧凑的纤维网络是无孔的，但大多数可溶性因子可渗透通过。它允许与额外的基质分子和/或生长因子结合。

格式适合多孔板（6 - 96 孔）或 10 厘米的培养皿。此外，50 x 50 毫米或 150 x 100 毫米的较大方形可根据需要使用消毒的手术刀或剪刀进行裁剪。

CCC 以干态、无菌且单独包装的形式交付。在细胞接种前，它需要（可逆地）附着到经过细胞培养处理的容器底部。为确保适当的黏附，请遵循我们简便的用户指南，无需任何辅助化合物。



适用于多孔板的可转移 CCC

产品规格

参数	胶原蛋白细胞载体®
成分	I 型胶原蛋白纤维
来源	牛真皮，动物年龄≤30 个月
外观	薄的、半透明的胶原膜
厚度（微米）	20
消毒	（伽马辐照）
细胞内和体内的生物相容性	可相容

应用

CCC 是一种用于培养贴壁细胞的生物相容性基质，它代表着一种类似体内的胶原蛋白，用于灵活的研发用途：

- 贴壁细胞（尤其是原代细胞）的通用培养
- 组织工程与再生医学
- 细胞的精确定位植入
- 先进治疗性医疗产品（ATMPs）的开发
- 膜两侧细胞的共培养
- 切片与组织学分析
- 贴壁细胞的荧光成像
- 基于细胞的检测方法的开发

优势

- ✓ 胶原蛋白为细胞提供天然信号
- ✓ 在体内经证实具有生物相容性和可生物降解性
- ✓ 即使在潮湿条件下，薄、可缝合、柔韧且坚固
- ✓ 能够实现在类似自然的基质上培养的完整细胞复合物的转移和分析
- ✓ 增强植入细胞的存活率 - 细胞和组织植入的理想工具
- ✓ 半渗透性允许细胞供应和旁分泌通讯
- ✓ 在标准化、工业化的流程中产生的研究成果的质量

产品应用

在将 CCC 连接到细胞培养容器的底部之后，细胞就可以在上面接种并培养。

传代培养

对于细胞传代培养或细胞悬液的制备（例如用于流式细胞术），可以使用标准的分离程序将贴壁细胞从 CCC 上分离下来。相应的应用说明可供下载。

免疫荧光

这种超薄半透明膜的自发荧光非常低，因此适合用于培养细胞的荧光成像。细胞固定和染色过程可以直接在培养孔中的细胞接种支架上进行。染色后，支架可以被移除并转移到玻璃载玻片上。转移 CCC 的用户指南可供使用。

组织学分析

细胞在 CCC 上的固定可以通过标准固定方案进行，例如使用多聚甲醛、缓冲甲醛、戊二醛、丙酮或甲醇。CCC 可以冷冻或嵌入石蜡或环氧树脂（例如 EPON）中，并分别用冷冻切片机或切片机进行切片。该支架也适用于电子显微镜研究。

用比色法对细胞进行代谢分析

根据生产商的建议，通过比色法（例如基于四唑盐的如 WST-1）可以直接监测在 CCC 上培养的细胞的代谢活性。

植入研究与开发

在多项动物研究中，CCCs 表现出优异的体内生物相容性，并且在几周至数周内降解，具体时间取决于目标器官。

预期用途

CCC 仅供研究之用。它既非用于人类或动物的诊断、治疗用途，也非用于任何其他临床用途。

认证质量

在 ISO 9001 质量管理体系下生产。

存储

包装好的 CCC 应存放在干燥、黑暗的环境中，温度在 +15°C 至 +25°C 之间，且采用封闭包装。

保质期

自生产日期起 60 个月。

相关文件

- 用户指南
CCC 的粘附及解粘

- 应用说明

在纤维状胶原蛋白表面培养细胞的解粘

- 应用说明
在纤维状胶原蛋白表面生长的细胞的 DiIC 染色

- 产品信息

在 CCC 上测试的原代细胞

大连力迪实验室装备有限公司

地址：辽宁省大连市保税区海航路 9 号 2-5

电话：0411-87307760

手机：15942440675 左女士