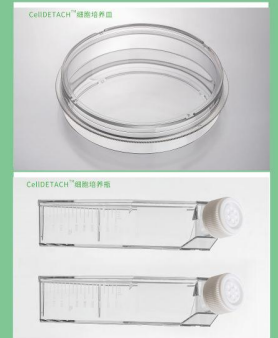
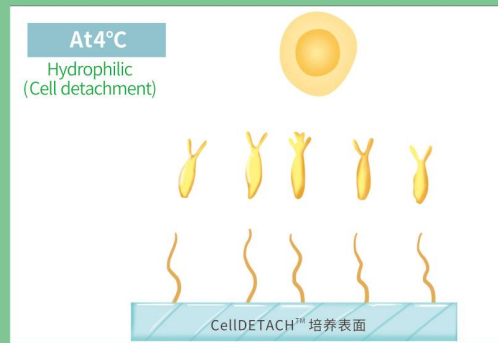
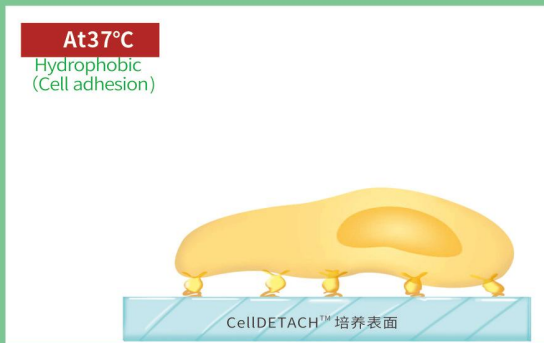


CellDETACH™ 温敏表面培养器

无需胰酶、无需刮刀，温度诱导性收获贴壁细胞

使用胰酶消化或细胞刮刀分离贴壁细胞，会影响细胞表面蛋白的表达，损害细胞健康，降低细胞活力。

CellDETACH™ 温敏培养表面是一层特殊的、均一的温度敏感性的纳米聚合物涂层，当温度从37°C下降到4°C的过程中，温敏表面逐步从轻度疏水性转变为亲水性，即可实现贴壁细胞的非酶收获。这种相对温和的处理方式，避免了细胞受解离或刮刀的损伤，最大程度的保持了细胞的活性和细胞表面受体和抗原的完整性，从而轻松实现细胞收获时无损伤及可连续多次重复传代培养等。



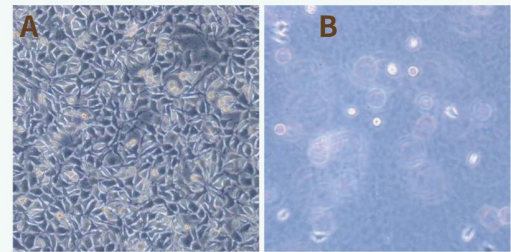
CellDETACH™ 产品优势

CellDETACH™ 温敏培养表面，由洁特生物研发团队专为细胞传代、细胞分析和细胞移植等研究而设计，并获得国家发明专利，旨在帮助实验者收获细胞单片，建立由正常细胞结合和细胞外基质连接的3D组织模型，简化细胞培养和组织工程技术，最小化实验操作时间。

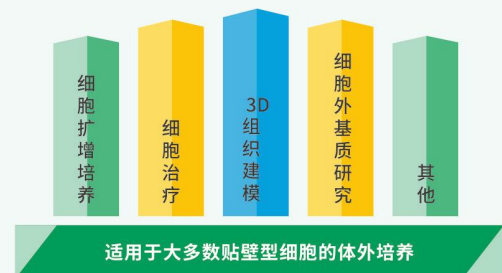
- 国家发明专利技术(专利号:ZL201510780506.3)
- 只需通过降低温度即可诱导细胞脱落，简单、快速、易操作
- 无需胰酶消化:更好的保持细胞表面蛋白和标记物的完整性
- 无需细胞刮刀:避免细胞机械损伤，保证细胞高活性
- 优化细胞培养流程和组织工程技术

应用范围

CellDETACH™ 温敏培养表面，适用于大多数贴壁型细胞的体外培养，如干细胞、神经细胞、巨噬细胞、癌细胞等，是无损伤细胞收获的理想选择。可广泛用于细胞扩增培养、细胞治疗、3D组织建模、细胞外基质研究等领域。



A.使用L929细胞在37°C、5% CO₂培养48h的图片,细胞汇合率>80%时收获
B.在4°C环境保持20-30min后吹打的图片,细胞脱落率>80-90%





使用说明书

(一) 体外细胞培养

- 温度在32°C以上时, CellDETACH™温敏培养表面的温敏聚合物涂层为高分子卷缩状态, 表现为轻度疏水性, 因此, 将培养介质和产品先预热到37°C, 更有利于细胞的贴附和生长。
- 温度在32°C以下时, 表面的温敏聚合物涂层为高分子伸直状态, 将结合水分子并膨胀, 表现为亲水性, 将有利于贴壁细胞的脱落, 当温度下降到4°C时, 脱落效率最佳。
- 温敏培养表面的温度下降到32°C以下时, 过多的扰动可能会造成细胞脱落, 因此在细胞培养过程中拍照观察时, 请勿过多延迟时间。

(二) 细胞收获

- 细胞增殖到汇合度大于80%时收获最佳。
- 细胞收获时, 将环境温度降到4°C时更有利于降温处理及细胞的脱落 (如将温敏产品置于4°C的无菌、低温恒温箱中, 或将培养介质更换为4°C)。
- 当温敏培养表面温度降到4°C时, 保持20~30分钟, 再用吸管 (培养皿)、移液管或电动移液器 (600ml培养瓶) 吸取温敏培养表面上方的培养介质对贴壁细胞进行吹打, 促使细胞脱落。在吹打过程中可看到细胞成片从温敏培养表面脱落。
- 细胞的温敏脱落能力取决于细胞的类型, 贴壁能力较强的细胞可能需要多次吹打 (通常用0.25%新鲜胰酶在37°C消化时间超过3分钟, 视细胞贴壁能力较强)。

温敏表面培养器

细胞培养皿

| 目录号 | 规格(mm) | 灭菌 | 表面积(cm ²) | 包装方式 | 包装规格 |
|-----------|--------|----|-----------------------|------|-------|
| CDD022100 | 100 | 是 | 60.8 | 盒装 | 1/24 |
| CDD023100 | 100 | 是 | 60.8 | 袋装 | 5/100 |

细胞培养瓶

| 目录号 | 容量(ml) | 盖类型 | 灭菌 | 表面积(cm ²) | 包装方式 | 包装规格 |
|-----------|--------|-----|----|-----------------------|------|------|
| CDF024600 | 600 | 滤膜盖 | 是 | 182 | 袋装 | 1/20 |
| CDF023600 | 600 | 滤膜盖 | 是 | 182 | 袋装 | 5/40 |
| CDF014600 | 600 | 密封盖 | 是 | 182 | 袋装 | 1/20 |
| CDF013600 | 600 | 密封盖 | 是 | 182 | 袋装 | 5/40 |

CellDETACH™温敏表面培养器仅用于科学研究, 不可重复使用。

存储和运输

- 本产品不宜长时间接受阳光直射或暴晒, 室温存储和运输即可
- 保质期: 三年

