

CelCulSF™ Adherent Cell Culture Medium (Serum-reduced)

贴壁细胞减血清培养基

产品简介

CelCulSF™ Adherent Cell Culture Medium (Serum-reduced) 是专门针对贴壁细胞设计开发的减血清培养基（使用时仅需添加 2.0%血清）。相较常规培养方案，CelCulSF™ Adherent Cell Culture Medium (Serum-reduced) +2.0%血清的培养方案在保持相同/略高目标蛋白表达情况下，减少 80%血清用量，大大降低完全培养基成本。

产品信息

货号	40145ES80
规格	1000 mL

组分信息

组分名称	40145ES80
CelCulSF™ Adherent Cell Culture Medium (Serum-reduced) 贴壁细胞减血清培养基	1000 mL

储存条件

2~8°C，避光保存，有效期 12 个月。

使用说明

1. 制备完全培养基

CelCulSF™ Adherent Cell Culture Medium (Serum-reduced) +2.0%血清，使用前预热至 37°C。

2. 细胞复苏与传代

- 1) 在 37°C 水浴中快速融化冻存的细胞，待冻存管底部余下米粒大小冰块便可取出（全程<2min）。用 70%乙醇对冻存管外部消毒。
- 2) 将冻存管中的细胞液全部转移至 15 mL 无菌离心管中，加入 9mL 完全培养基，混匀，800rpm 离心 5 min，弃上清。
- 3) 将细胞沉淀重悬在 1mL 完全培养基中，混匀，取样计数。剩余细胞悬液全部转移至预先加入 9mL 完全培养基的 T25 培养瓶中，混匀，静置于培养箱（37°C，5 - 8% CO₂）中培养。
- 4) 待汇合度达到 80 - 90% ，即可按如下步骤进行传代。
- 5) 从培养瓶中吸弃旧培养基，加入 1mL 常温 PBS 润洗后吸弃。
- 6) 添加 1 mL 的 0.25%Trypsin-EDTA，室温孵育 30-60s 至细胞开始滑落。
- 7) 添加 5 mL 完全培养基终止细胞消化反应，轻轻吹打瓶壁收集细胞。将细胞悬液转移到 15 mL 无菌离心管中，800rpm 离心 5 min，弃上清。
- 8) 将细胞沉淀重悬在 1 mL 完全培养基中，混匀成单细胞悬液，计数后补加新鲜完全培养基制备指定密度的细胞悬液。

3. 细胞驯化与冻存

- 1) 使用常规培养方法（DMEM+10.0%血清）冻存或培养的 293 贴壁细胞，替换至本产品时，建议按照如下流程进行驯化。

-
- 2) 将细胞接种到预热的完全培养基中，置于 37°C，5 - 8% CO₂ 培养箱培养。推荐接种密度 $(4 - 8) \times 10^4$ cells/cm²。
 - 3) 当细胞汇合度达到 80 - 90%时，继续传代细胞。
 - 4) 经过 2 - 3 次传代后，293 贴壁细胞基本均可适应 CelCulSF™ Adherent Cell Culture Medium (Serum-reduced) 完全培养基。
 - 5) 选择处于对数生长期、活率>90%的细胞，以 $(1 - 5) \times 10^6$ cells/mL 冻存于 Serum-Free CellStore Freezing 无血清细胞冻存液 (40151ES) 中。

注意事项

1. 本产品仅作科研用途。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。
3. 细胞应及时传代。如果细胞密度很高，会导致细胞状态下降，死亡细胞增多，细胞碎片增多，细胞聚集。