

Omni-CD™ HEK293/CHO瞬转培养基

Omni-CD™Medium for HEK293/CHO

本产品冰袋运输，避免冷冻；2~8°C避光保存，保质期12个月。

货号规格

货号	规格
CB101	1 L

产品简介

CB101 是一款通用型瞬转培养基，可同时用于 HEK293 细胞和 CHO 细胞的传代培养、高密度培养和瞬时转染培养，瞬时转染过程中无需离心换液。本产品适合采用 HEK293、Expi293、293F、293E 等 HEK293 系列细胞以及 ExpiCHO、CHOS 等 CHO 系列细胞，进行研发过程中抗体、重组蛋白和病毒的瞬时转染表达培养。

本产品是完全化学成分限定培养基，无动物来源成分、无蛋白成分、无动物或植物来源蛋白水解物、无生长因子。本产品不含 L- 谷氨酰胺、HT、抗结团剂和酚红。

操作指南

细胞培养

- 建议细胞接种密度：0.2~1.0×10⁶ cells/mL
- 温度：37°C
- CO₂：8%
- 使用时需额外添加L-谷氨酰胺4~6 mM

细胞驯化

对于多数细胞株，使用本产品无需任何驯化，直接接种到本培养基，传代三次以上即可；对于部分特殊细胞株，使用本培养基时可能要采用梯度连续驯化。

细胞复苏

1. 准备37°C水浴锅，用于融化细胞；
2. 准备15 mL无菌离心管，加入2~5 mL CB101培养基；
3. 从液氮罐中取出冻存管，迅速在37°C水浴锅中将细胞融化；
4. 用75%乙醇擦拭冻存管，在无菌操作台中打开冻存管，将细胞悬液转移至15 mL离心管中，800 rpm离心5 min；
5. 缓慢倒出上清液，使用15~20 mL预热后的CB101培养基重悬细胞，转移至125 mL摇瓶中；
6. 将摇瓶放置于37°C，8% CO₂，110~130 rpm的摇床中培养；
7. 培养2~3天后，对细胞进行计数传代。

细胞传代

按照 $0.2\sim 1.0\times 10^6$ cells/mL的密度进行传代，每隔2~3天计数，传代。前三次传代，体积不变，以恢复细胞活力。待细胞活力恢复正常，达90%以上后，以 $0.2\sim 1.0\times 10^6$ cells/mL的密度进行扩增，直至达到所需种子体积。

种子状态正常的标准：活力大于95%，细胞形态规则圆整，生长倍增时间正常。

细胞冻存(使用无血清细胞冻存液)

1. 收集处于对数生长期的细胞于离心管中，并进行细胞计数；
2. 取所需冻存细胞数的细胞悬浮液置于离心管中，离心收集细胞(参考离心条件：1,000~2,000 rpm, 3~5 min)。彻底移去离心管中的上清液；
3. 加入适量的无血清细胞冻存液(货号：BY002或BY002P)于离心管中，调整细胞浓度至 $1\sim 5\times 10^6$ cells/mL。轻柔混匀，制成细胞冻存悬液；
4. 将离心管中的细胞冻存悬液分装于已标示完全的冻存管中；
5. 直接将含细胞悬液的冻存管放入 -80°C 冰箱冷冻保存；
6. 若需液氮保存，需放 -80°C 冰箱过夜后移至液氮罐。

细胞瞬转

1. 转染前一天按照 2.0×10^6 cells/mL密度接种细胞，培养第二天细胞密度可至 4.0×10^6 cells/mL左右；
2. 培养第二天细胞计数后，细胞活率 $> 95\%$ ，活细胞密度 $\geq 4.0\times 10^6$ cells/mL，可直接使用；若细胞密度 $< 4.0\times 10^6$ cells/mL，可通过离心(800 rpm, 5 min)收集细胞，将细胞以 4.0×10^6 cells/mL 密度重悬于CB101培养基中；
3. 按照优化后的瞬转工艺，制备DNA和PEI混合液；
4. 将混合液加入到培养液中，进行培养；
5. 培养18 h后，建议补加补料培养基(货号：CB102，浓度建议为初始培养体积3~5%)，可进一步提高活细胞密度和蛋白表达量；
6. 过程中检测残糖，控制残糖浓度在3~6 g/L；
7. 培养至七天，或者细胞活力低于60%，结束培养。

注意事项

1. 本产品不含谷氨酰胺，使用时需要额外添加L-谷氨酰胺4~6 mM；
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作；
3. 本产品仅限科研使用。