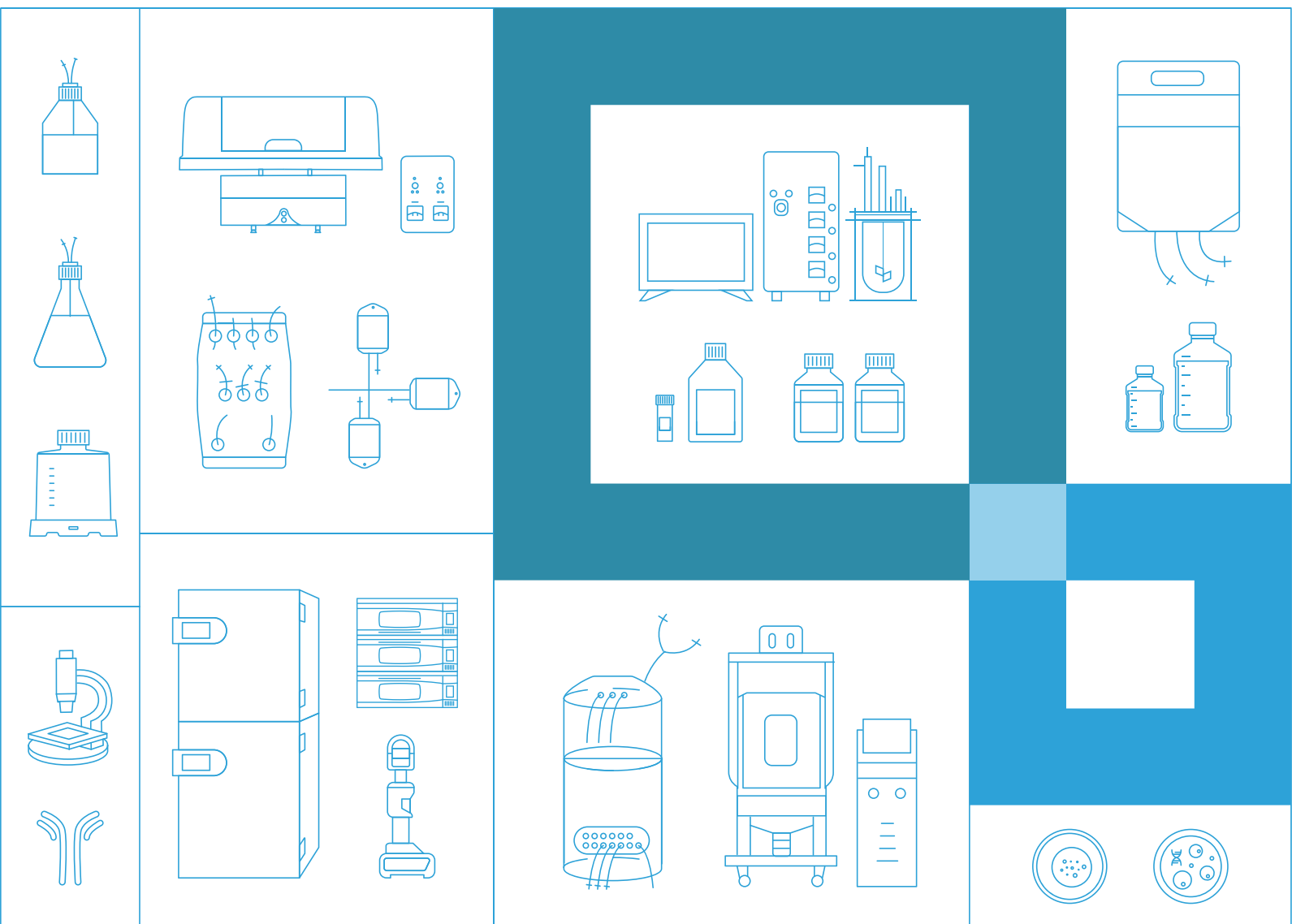


Product Manual of Medium and Cell line

培养基及细胞株产品手册

赋能生物医药提供高品质工艺解决方案

Empower Biopharma through High Quality Bioprocess Solutions



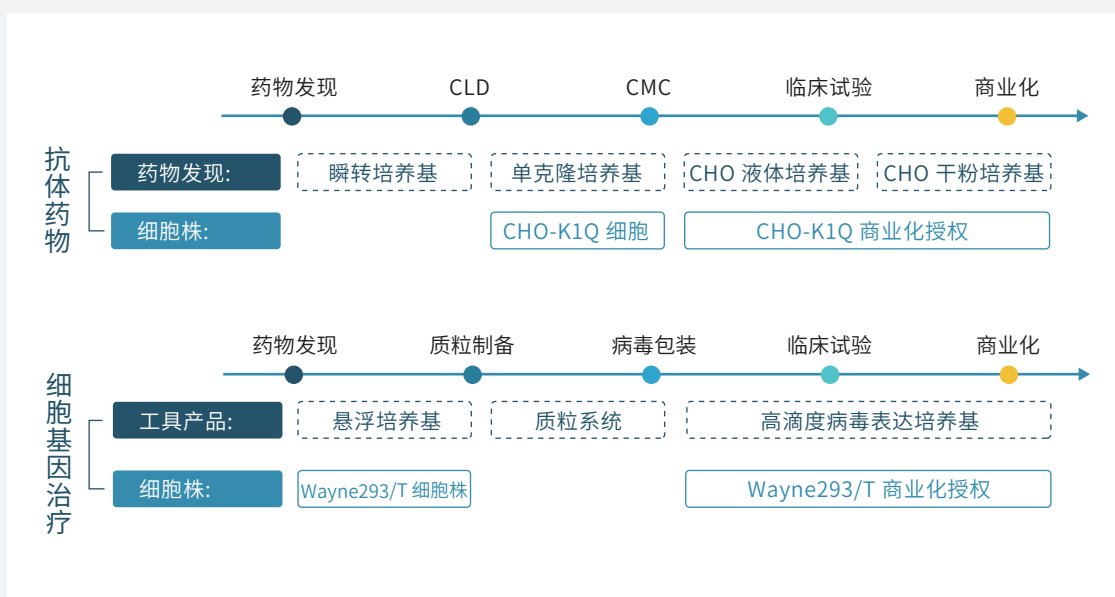


经过 10 余年的发展和沉淀，聚焦于一次性技术的乐纯生物产品管线不断研发与创新，现成为了可为客户提供包括细胞库构建、细胞培养基、配储液管理、管路组装、规模放大培养、澄清过滤、制剂灌装、工业级厂区洁净等基于不同应用场景的优质整体解决整合方案供应商。

在生物制药领域的培养基供应服务上，乐纯生物旗下细胞培养专家康晟生物依托强大的研发和生产平台，不断深研客户需求，打通服务链条，可提供全方位的培养基供应服务，包括细胞株商业化授权、商品化培养基、临床前药学研究开发服务、培养基定制化开发、培养基委托生产以及分析检测等服务。

我们坚持以客户需求为中心，为客户提供高品质的产品和专业化的解决方案，助力生物制药企业实现更大的发展与创新。

培养基+细胞株一站式解决方案



CHO 平台女主角

- 高耐受性，耐受高乳酸、高铵、高渗环境
- 平台工艺，提供全套工艺方案、加快细胞株开发进程
- 潜力巨大，平均单抗表达 4 g/L 以上、最高可达 14 g/L 左右
- 溯源清晰，提供完整的 IND & BLA 文件支持
- 真正 FTO，灵活的全球性商业化授权方案



项目编号	类别	Titer(g/L)
1	IgG	6.5
2	IgG	5.8
3	IgG	8.2
4	IgG	10.0
5	IgG	5.2
6	IgG	6.2
7	IgG	6.8
8	IgG	8.8
9	IgG	5.8
10	IgG	8.5
11	IgG	7.5
12	IgG	6.5
13	IgG	14.0
14	IgG	5.8
15	IgG	5.2
16	IgG	6.2
1	融合蛋白	3.2
2	融合蛋白	3.8
3	融合蛋白	4.8
1	双抗	4.5
2	双抗	4.2
3	双抗	7.2
4	双抗	5.8
5	双抗	3.8

CHO 培养基系列

无血清、无动物源成分、化学成分限定

产品优势

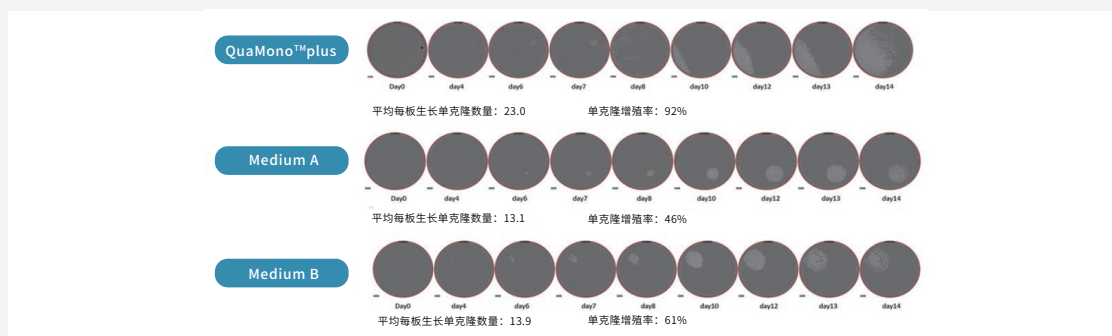
- 适用性广泛，适用于 CHO 全系细胞株悬浮培养，且高度适配 CHO-K1Q 细胞株
- 营养丰富，支持 2×10^7 cells/mL 的高密度细胞培养
- 产量提高 25%-60%，同时保证其产物质量



数据展示

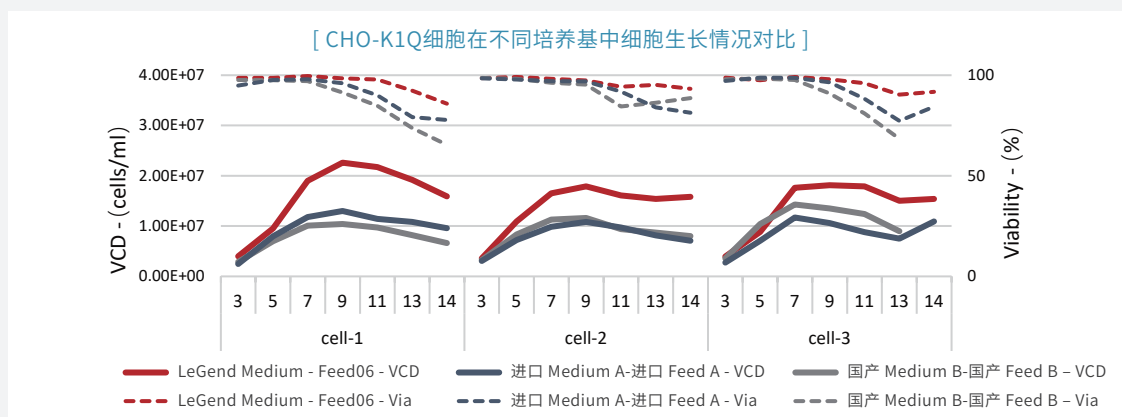
• 高单克隆率

使用 QuaMono™ Plus CHO Cloning Medium 进行单克隆挑选，单克隆增殖率可提高至 90% 以上。



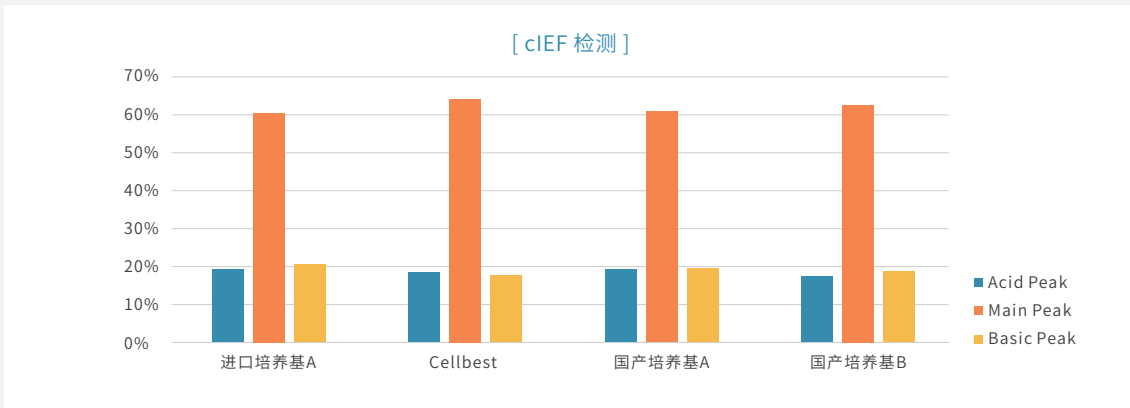
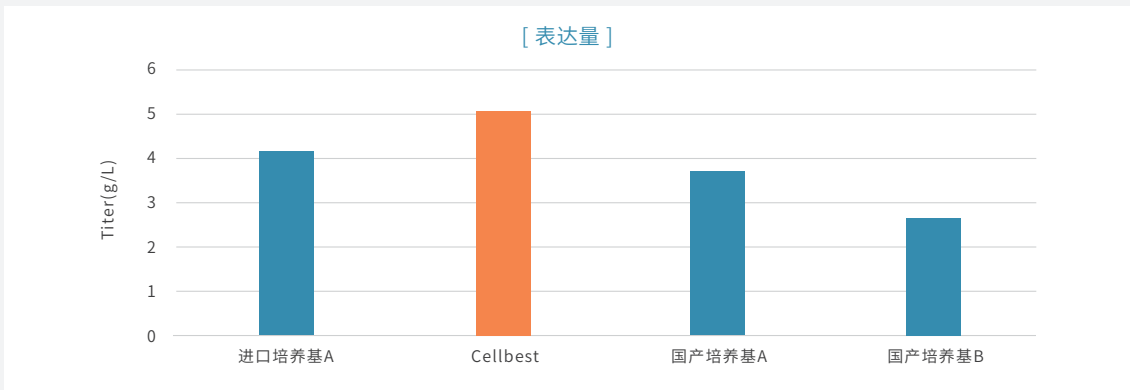
• 适用性广泛，支持CHO细胞悬浮培养

项目细胞为三株CHO-K1Q构建的细胞株，LeLegend Medium & Feed06 Supplement 对比其他商业化培养基，进行Fed-Batch培养。结果显示相同条件下，LeLegend Medium & Feed06 Supplement 在细胞生长及表达量方面都明显优于其他商业化培养基。



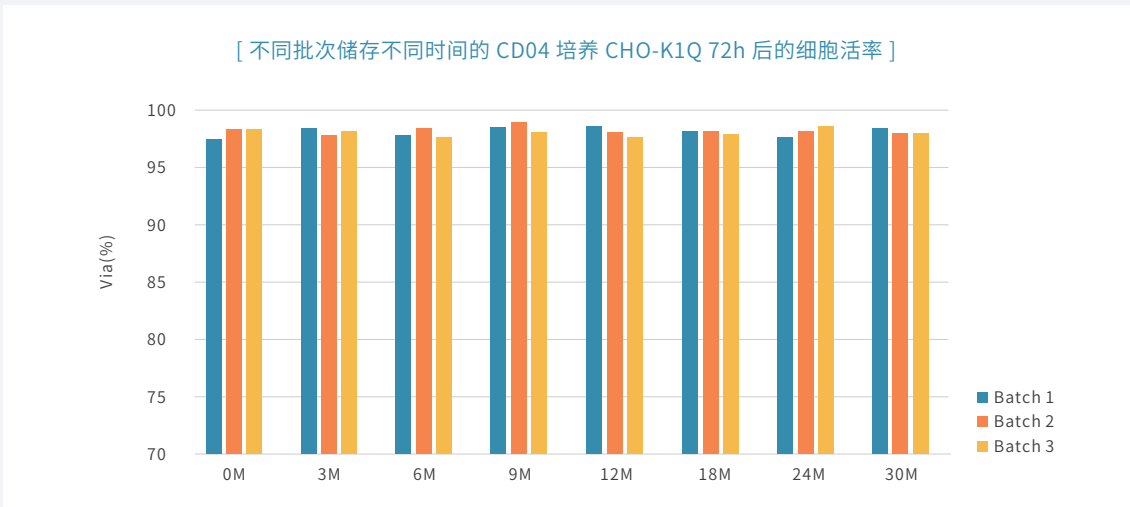
• 大幅度提高产物表达量，维持高产率

QuaCell 培养基组合不仅表达量比其他商业化培养基组合提高 20%-60%，而且质量数据略高于其他商业培养基组合。



• 稳定性和一致性

QuaCell 培养基具有稳定的配方和一致的性能，能够确保产品在效期内表现稳定，CHO-K1Q 培养 72h 后的细胞活率 >95%，且不同批次间培养基性能无差别。



WayneLVPro™ HEK293 细胞株

293 平台关键先生

产品优势

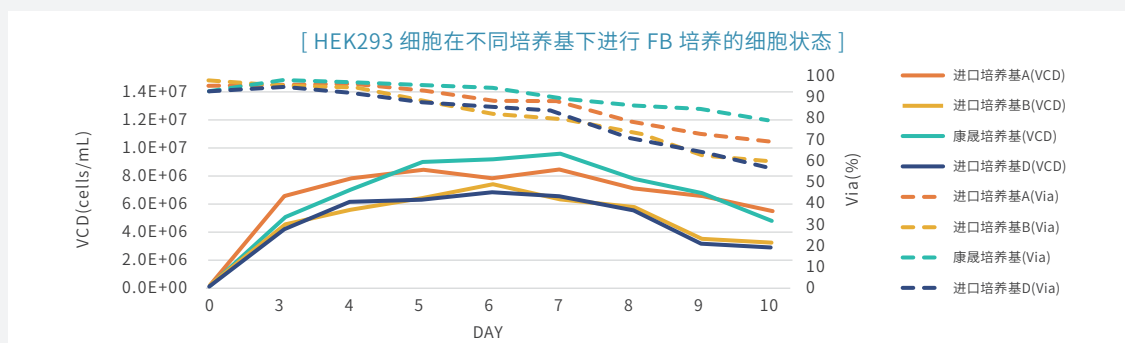
- 细胞密度高达 1×10^7 cells/mL，可兼容多款商业培养基
- 瞬转效率高，可达 85%
- 不同产物的表达滴度高，其中慢病毒感染滴度高达 1.3×10^7 TU/mL
- 溯源清晰，提供完整的 IND & BLA 文件支持
- 真正 FTO，灵活的全球性商业化授权方案



数据展示

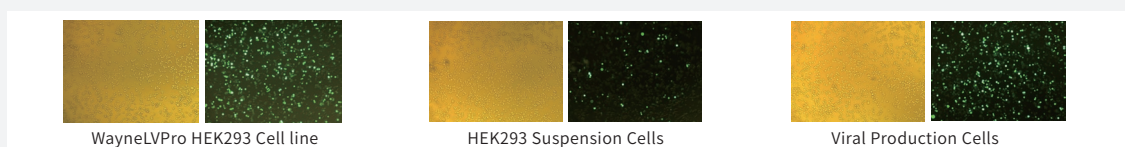
• 高细胞密度和适应性

WayneLVPro™ HEK293 Cell line 细胞密度最高接近 1×10^7 cells/mL 且该细胞株可兼容多种培养基。



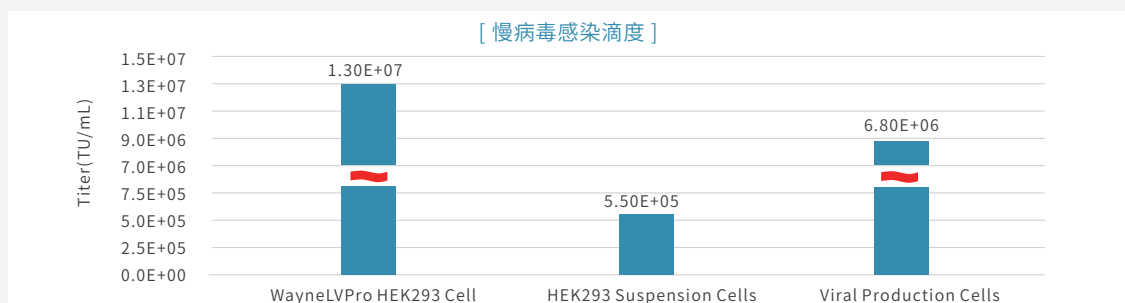
• 高转染效率

使用 WayneLVPro™ HEK293、HEK293 Suspension Cells 和 Viral Production Cells 分别进行瞬转 GFP 实验。观察其瞬转48小时后的荧光图可知，WayneLVPro HEK293 Cell line 瞬转效率可高达 85% 以上，瞬转效率远高于其他293 细胞。



• 高滴度

相同条件下用三种不同的 293 细胞进行慢病毒包装，收获病毒上清对 HT1080 细胞进行感染，通过计算可得 WayneLVPro HEK293 Cell line 慢病毒感染滴度高达 1.3×10^7 TU/mL。



293 培养基系列

无血清、无动物源成分

产品优势

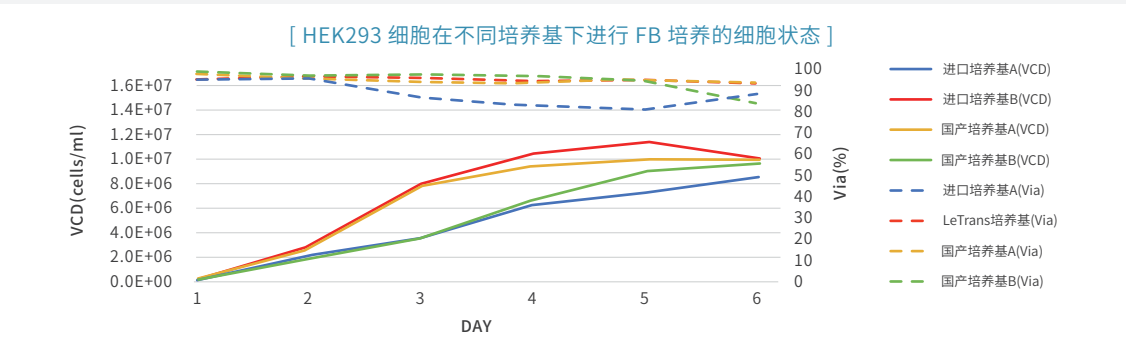
- 适用性广泛，适用于 293 全系细胞悬浮培养
- 营养丰富，支持 1×10^7 cells/mL 及以上的高密度细胞培养
- 支持产物高表达，其中蛋白表达量最高可达 255 mg/L



数据展示

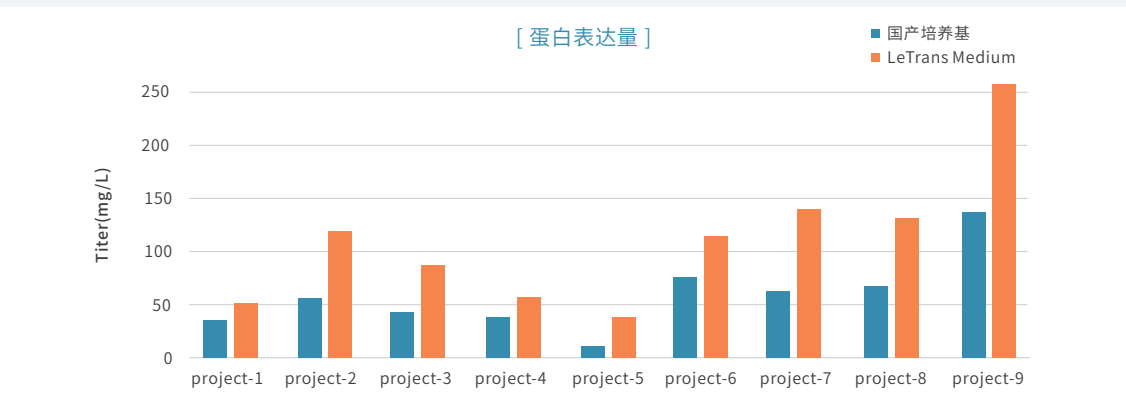
• 高度适应悬浮培养 HEK293 细胞株

QuaCell 培养基可支持 293 细胞 1×10^7 cells/mL 高密度生长，并在 FB 培养中可维持 80% 以上的高活率。



• 支持产物高表达

使用 QuaCell 培养基产量平均可提高一倍，其中蛋白表达量最高可达 255 mg/L。



QuaCell® MSC Cell Culture Kit

干细胞药物临床试验最佳选择

产品优势

- 适用于原代和传代培养不同来源的MSC
- 成分明确，稳定性高
- 操作简便，无需添加L-谷氨酰胺
- 无血清、无异源成分
- 扩增效率高，表型稳定

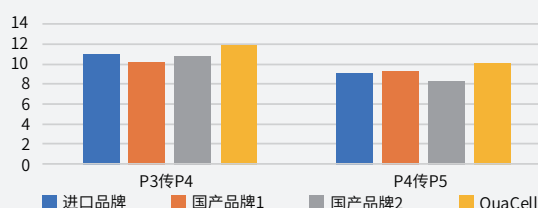


数据展示

保持人MSC快速且稳定扩增

使用人充质干细胞，在分别在QuaCell，进口品牌、国产品牌1和国产品牌2的培养基中进行传代培养，观察72小时后，P3传 P4，P4传 P5的细胞扩增情况，QuaCell培养基中，细胞扩增倍数良好，可达10-12倍。

MSC在不同品牌培养基套装中细胞扩增的对比



QuaCell®细胞冻存液

产品优势

- 无血清，无DMSO,无动物源成分
- 支持临床级/药用级间充质干细胞培养培养
- 细胞复苏活率稳定达90%以上
- 预配置即用型冻存液,使用方便,稳定性好



数据展示

冻存复苏效果佳,间充质干细胞复苏活率高(>95%),细胞表型不受影响

分别采用QuaCell® Powerful Cryopreservation Medium、传统配方 DMSO 和某品牌无 DMSO 冻存液进行 MSC 细胞冻存复苏测试

经过复苏后测试,间充质干细胞活率分别为 96%、96%、95.5%。三种冻存液之间无显著性差异($P>0.05$)。

