



# 细胞株开发

汉腾生物拥有完整商业化授权的CHO细胞株平台，提供从载体构建到高产、高质量且稳定的细胞株开发服务。

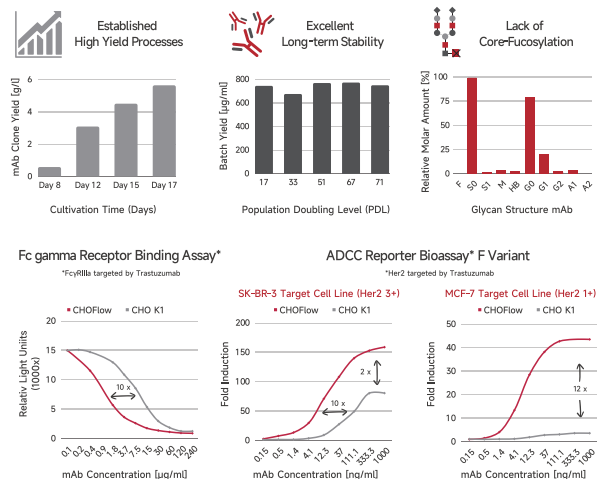
## CHOzen® 细胞系

包含长期悬浮驯化的CHO-K1细胞株，背景资料完整，来源清晰，汉腾生物可提供商业化授权。适合单抗，双抗，融合蛋白等多种重组生物大分子蛋白表达及稳定高表达细胞株构建的需求，可构建出单位体积产量超过10g/L的高产细胞株，工艺优化后可突破22g/L。

## CHOFlow细胞系

汉腾生物构建的岩藻糖基转移酶8敲除的CHO细胞系，可赋予重组表达的单抗无岩藻糖修饰的特性。在产量和生长与野生型CHO K1一致的情况下，无岩藻糖抗体与FcγRs抗原亲和力提高，ADCC效应加强。特别适用于低受体密度靶细胞和FcγRIIIa的低

亲和力变体（F变体），可减少治疗所需剂量。

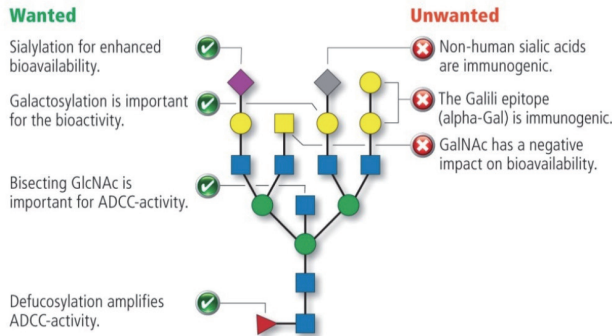


## GLYCOEXPRESS® (GEX®) 细胞系

属于汉腾生物独家创新人源细胞系平台，可赋予天然蛋白、抗体、融合蛋白等多种重组生物大分子蛋白复杂人源糖基化特征，排除非人源糖基化特征的负面影响。同时汉腾生物技术团队还利用细胞工程、生物信

# 细胞株开发

息学、系统生物学及合成生物学技术，开发出 SIALOMAX、FUCOFLEX、SIALOFLEX 三种分别针对唾液酸、岩藻糖和甘露糖修饰进行调节的细胞系，对于所表达的目标蛋白可达到延长半衰期、增强活性、增强 ADCC 效应等效果。



## 专有表达载体 Canvector®

- 汉腾生物哺乳动物表达载体，可实现高产量和稳定表达
- 包含专为难表达/复杂蛋白定制的载体系统
- 专为 IgM 设计的载体系统 IgMax®：通过特殊设计的载体系统，细胞株产量可达 8g/L，并且 IgM 构型均一，五聚体比例接近 100%，无六聚体产生，从源头避免后续六聚体难去除风险

## 专有培养基 CHO-Rise®

- 汉腾生物自行开发的化学限定培养基，与全球供应商的商业培养基相比，产量提升了 20-50%
- 节省培养基成本，更低的 COG
- 商业规模的本地供应，稳定供应

## 我们的优势

### 快速蛋白质表达平台：

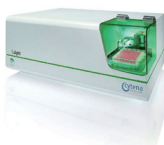
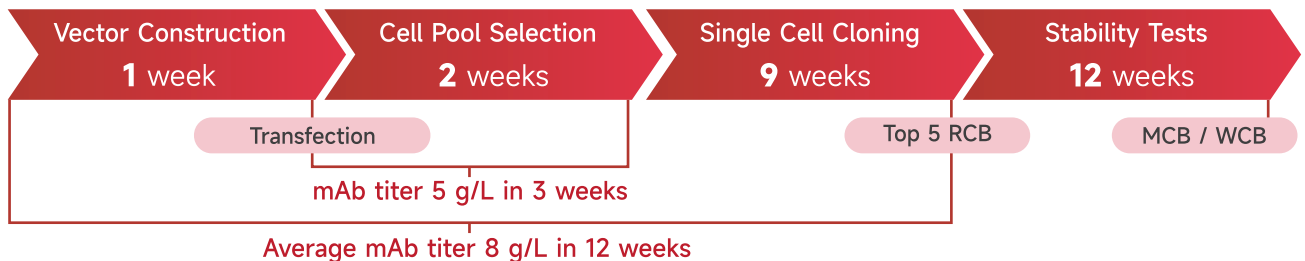
- 3 周内构建高产细胞池/瞬转
- mAb 产量：细胞池 5-6g/L，瞬转 4g/L

### 稳定细胞系构建：

- 3 周内稳定细胞池构建，12 周内获得 Top 克隆
- 高产 (mAb: >8g/L, BsAb: >4g/L, Fc 融合蛋白: >5g/L, IgM: 5-8g/L, 重组蛋白: >2g/L)

### 难表达蛋白平台：

- 结合定制化载体和宿主，提升难表达蛋白产量 2-10 倍



Single Cell Selection



Single Cell Imager



Titer Measurement