

# SAFC®

Pharma & Biopharma Raw  
Material Solutions

## CHOZN® CHO K1 宿主细胞株

货号：CHOK1-1VL

### 产品信息

CHOZN® CHO K1是一种悬浮培养细胞株，适于在化学成分限定培养基中生长以表达重组蛋白。本细胞株附有完整的可追溯文件，并在动态药品生产管理规范(cGMP)的条件下储存。几种符合cGMP规范生产的化学成分限定的培养基可以用于CHOZN CHO K1细胞株的培养。

### 细胞株来源

该细胞株来源于中国仓鼠卵巢细胞。其亲本CHO细胞株由Puck在1957年建立。CHO K1细胞株是由该细胞株亚克隆获得，并于1985年存入ECACC。2006年,一小瓶ECACC CHO K1细胞株被SAFC复苏并于化学成分限定培养基条件下进行悬浮驯化，形成CHOZN CHO K1细胞株。

### 细胞生长与产量

有关完全复苏、培养和转染的方案，请参阅技术公告。每3-4天进行一次传代后，原种细胞的活率高达90%（95%-98%）。细胞的7天扩增测试结果显示，第7天活细胞密度在6-7e6个细胞/ml (图1)。

已证明CHOZN CHO K1细胞株在客户使用专有载体的条件下通过流加工艺培养可以达到5+g/L的产量。

(<https://www.bioprocessintl.com/upstream-processing/bioreactors/fed-batch-cell-culture-process-development-implementing-novel-nutrient-additive-robust-high-titer-scalable-process/>)

### 法律信息

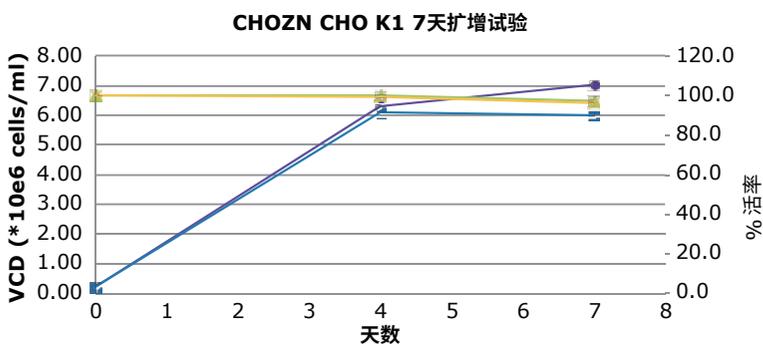
本CHOZN CHO K1细胞株仅售作研究用途。使用本细胞株及其衍生的任何产品前用于商业用途前，须取得商业许可。请联系您当地的销售代表或发送邮件至[chozn@sial.com](mailto:chozn@sial.com)以了解更多细节。

## 产品组件

CHOZN CHO K1细胞以 $1e7$ 个细胞/mL的浓度置于管中提供给客户。细胞保存在含有4mM L-谷氨酰胺、7% DMSO的EXCELL CDFusion培养基(货号 14365C)中。

## 特点与优点

- 悬浮培养
  - 易于培养
  - 高活细胞密度
- 无血清生长
  - 细胞可以在化学成分限定培养基中培养，以便进入商业生产阶段
- 复苏、培养和转染的详细方案
  - 获得最佳表现的明确指南
- 可提供完整的可追溯性和细胞株文档
  - 文档概述了CHOZN CHO K1细胞株的历史，包括该细胞株悬浮驯化，可在化学成分限定培养基中生长，以及建立cGMP库时的鉴定和测试结果等内容。
  - 文档可用于商业应用的监管备案支持



- CHO K1 -1 VCD
- CHO K1-2 VCD
- CHO K1 -1 Viability
- CHO K1-2 Viability

图1. 用CHOZN CHO K1细胞株进行7天扩增实验，样本重复实验。

基础培养基: : EX-CELL® CD CHO Fusion培养基  
补料培养基: 3g/L葡萄糖+4mM谷氨酰胺