

## Serum-free Cell Freezing Medium 无血清细胞冻存液

### 适用于细胞和组织的生物保存介质

- 无血清
- 无动物源成分
- 即用型
- cGMP制造
- 无DMSO
- 化学成分明确
- 临床注射级成分
- 80℃与-196℃兼容



## 华辰生物hyperCryoCell系列冻存液

hyper-CryoCell系列冻存液为干细胞、免疫细胞治疗用在超低温环境 (-80℃与-196℃) 保存用生物介质, 是预先配置的即用型冷冻保护剂, 系列产品均采用无血清技术配方, 均采用临床注射级成分, 配方优越, 可支持细胞长期储存, 安全稳定, 复苏活率高。

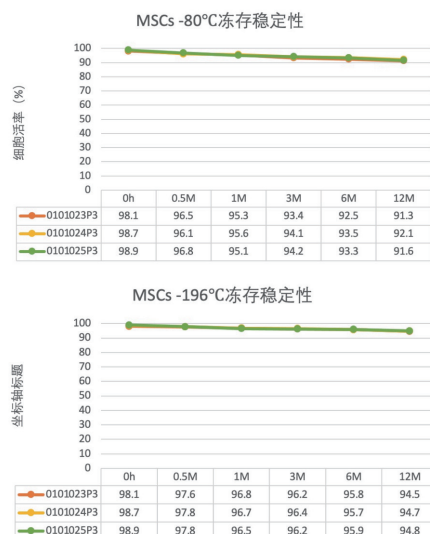
## 应用细胞类型

- 干细胞: MSCs/HSC/iPSCs等
- 免疫细胞: PBMC/CAR-T/T CR-T/NK/CAR-NK/DC等
- 细胞系: NK92/CHO等
- 其它需要冻存保护的敏感细胞和组织

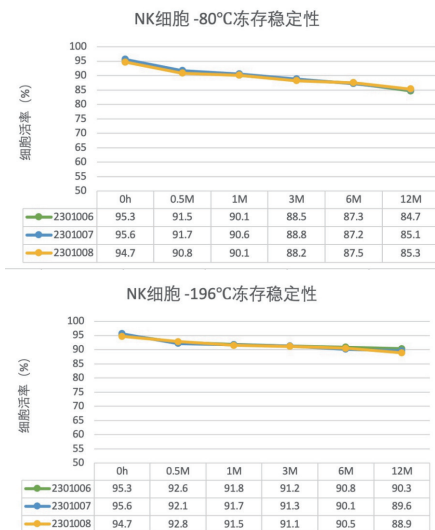
## hyperCryoCell™系列冻存液产品清单

品名型号	货号	特点	适应细胞类型
hyperCryoCell03	HCCryo-GMP03	含7.5%注射剂DMSO, 无血清, 无动物源成分, 药用级组分, 预混式即用型细胞冻存液	干细胞、免疫细胞 (NK、T)、iPSC、单个核细胞等敏感类细胞低温冻存
hyperCryoCell04	HCCryo-GMP04	无DMSO、无血清、无动物源成分, 药用级组分, 预混式即用型细胞冻存液。临床注射级, 复苏免洗涤回输。	

### MSCs冻存稳定性实验



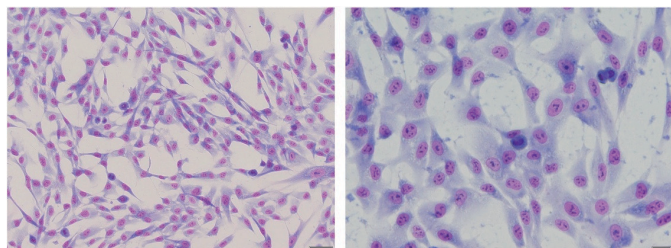
### NK细胞冻存稳定性实验



### MSCs细胞冻存复苏后，吉姆萨染色形态特征鉴定

200×

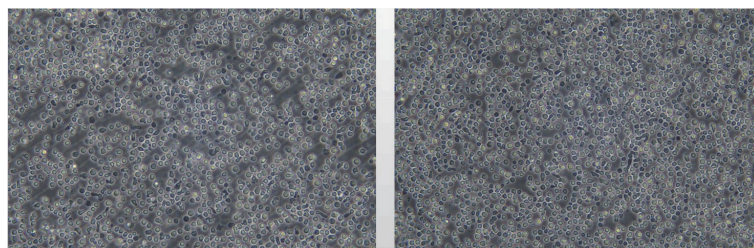
400×



### 脐带NK细胞冻存复苏后显微镜观察图

脐血NK-1

脐血NK-2



## 使用方法:

建议冻存处于对数生长期的细胞，有助于提高复苏细胞活率。

1. 细胞冻存液4°C保存，收获细胞并过筛网成单细胞，计数细胞数量。
2. 洗涤去除培养基，尽可能去除上清，以免稀释细胞冻存液。
3. 重悬细胞：干细胞按照1E6-3E7/ml，免疫细胞按照1E7-2E8/ml，细胞密度计算所需冻存液体积。向细胞沉淀中加入适量hyperCryoCell细胞冻存液，轻轻吹打以重悬细胞，分装于细胞冻存管或冻存袋中。
4. 颠倒混匀后，置于程序降温盒，立即放入-80°C冰箱，或使用程序降温仪冷冻成核，移入液氮罐中长期储存。

