

无血清细胞冻存液 (无DMSO)

说明书

名称	无血清细胞冻存液 (无DMSO)
英文	Serum-free cell freeze (DMSO-free)
货号	CSP207
外观	液体
规格	100ml
保存	2-8°C保存有效期1年; -20°C保存有效期3年
用途	仅供科研使用

【产品描述】

上海中乔新舟无DMSO无血清细胞冻存液适用于多数细胞株，配方成分明确，不含动物源性蛋白和DMSO等有机试剂成分，无需程序性降温。该冻存液中所含的独特的冷冻保护剂，不仅能替代传统冻存液的DMSO成分，降低对细胞的潜在毒性，还能在冷冻过程中延缓冰晶对细胞以及细胞间相互挤压的影响，有效减少冷冻过程中冰晶形成对细胞结构造成的损伤，从而保护细胞形态的完整性，大幅提升细胞复苏后的存活率和活力。此外，特殊冷冻保护剂具备优异的生物相容性，使细胞可在-80°C条件下长期稳定保存，并且复苏后无需立即进行离心处理，可直接进行复苏培养，待传代时再进行离心处理，简化了实验步骤，提高了实验效率。

【产品特点】

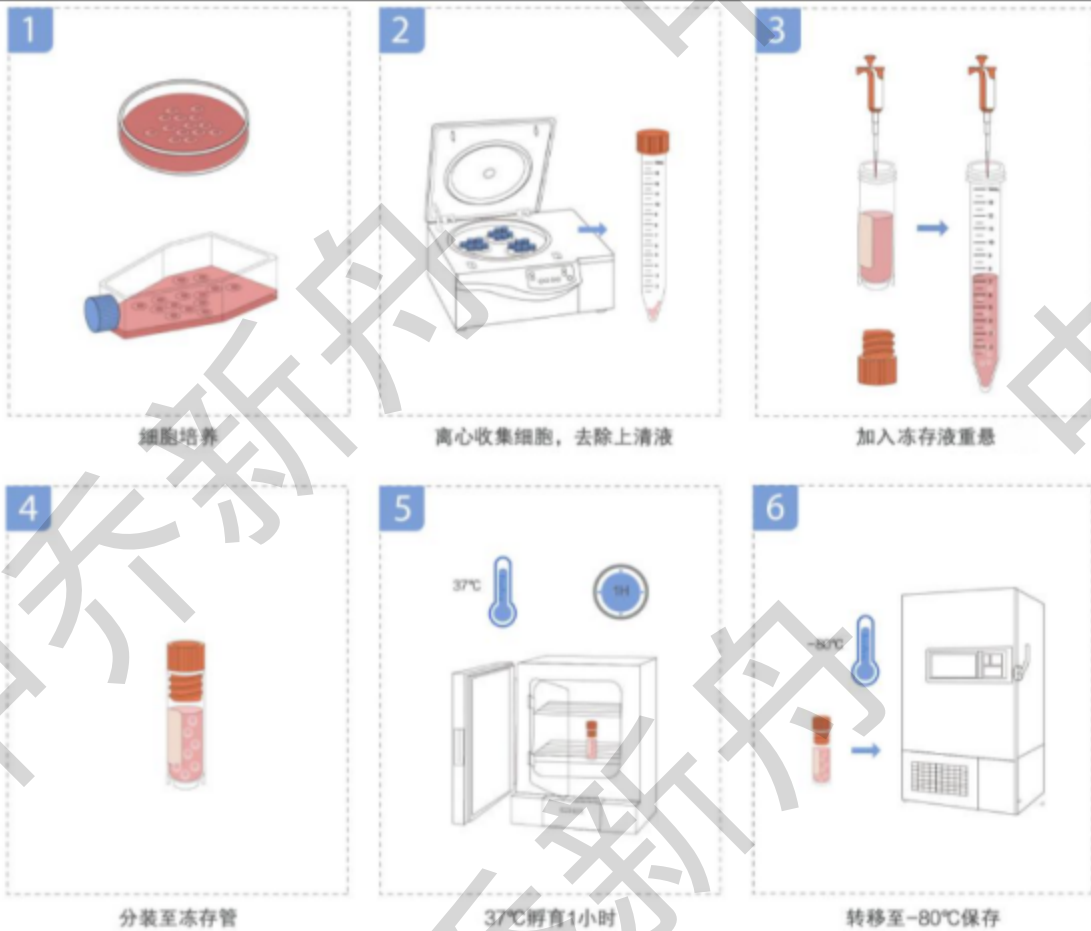
1. **安全**：无血清，无动物源成分，配方成分明确，污染可能性小。
2. **高效**：高细胞复苏存活率，大部分细胞的复苏率可达90%以上。
3. **便捷**：即用型产品，可直接-80°C冻存，并且复苏后无需立即进行离心。
4. **稳定**：批次差异小。
5. **可靠**：已有多种细胞的冻存应用，可长期保存细胞。

【操作步骤】 (仅供参考)

操作流程

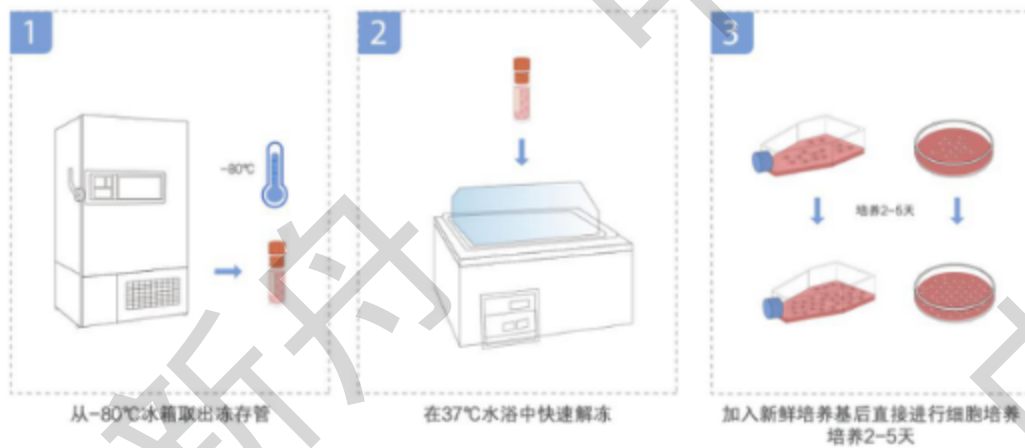
• **细胞冻存步骤**

1. 确保细胞处于对数生长期，常规方法将细胞悬浮液收集于离心管中。
2. 根据细胞密度和冻存管尺寸确定所需冻存细胞数量。将细胞悬浮液置于离心管中， $200\times g$ (贴壁细胞) 或 $150\times g$ (悬浮细胞)，5分钟离心后除去上清液，收集细胞沉淀。
3. 在离心管中加入少量中乔新舟细胞冻存液，细胞浓度约为 5×10^4 - $1\times 10^6/\mu\text{l}$ ，轻轻地混匀细胞，制成细胞悬液。
4. 在冻存管中加入 $10\ \mu\text{L}$ 细胞悬液，再加入 $990\ \mu\text{L}$ 细胞冻存液，轻轻混匀。
5. 将冻存管置于 $37\ ^\circ\text{C}$ 培养箱中孵育一小时。
6. 孵育完成后，冻存管冷却至室温，直接放入 $-80\ ^\circ\text{C}$ 超低温冰箱中。
7. 如需在液氮中长期保存，可以在 $-80\ ^\circ\text{C}$ 冰箱中放置一天后转移至液氮罐中。



• 细胞复苏步骤

1. 将细胞冻存管从超低温环境中取出，立即放入 37°C 水域槽中快速解冻。
2. 待细胞混合液完全解冻后，立即加入适量细胞培养基混匀。
3. 将细胞混合液移至培养瓶中。镜检后，可根据需求进行细胞的常规化培养。
4. 培养 2-5 天后，将混合液移至离心管中进行离心，200×g（贴壁细胞）或 150×g（悬浮细胞），5 分钟离心除去上清液，收集细胞沉淀，重新分散于细胞培养基中。



【运输保存】

冰袋运输，2-8℃保存有效期1年；-20℃保存有效期3年。

【质量保证】

产品研发过程运用几十种细胞系，十几种原代细胞进行实验，冻存细胞存活率高和活力好。细胞冻存液出库经过严格的内毒素、渗透压、病原体和pH检验，确保产品不含病菌、病毒以及支原体等。

【注意事项】

- 1、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作；
- 2、本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内；
- 3、本产品经0.22 μm 过滤除菌，使用本产品时应注意无菌操作，避免污染；
- 4、冻存细胞分装至冻存管后，尽快移入到-80℃超低温冰箱；
- 5、对于干细胞、原代细胞等其它珍贵细胞样本等冻存时，我们建议您在使用前，事先对所冻存的细胞进行至少为期1周的该产品试验性细胞冷冻保存培养，确认其性能后再进行正式冻存；
- 6、本产品不含DMSO，部分对特殊冷冻剂敏感的细胞，建议进行预实验，确认其性能后再在正式进行冻存；免责声明：本公司将不为任何不正常使用此产品时所发生的意外负责。