

获PMDA认证

GC Lymphotec iStock细胞冻存液

GC Lymphotec Inc.的iStock细胞冻存液不含血清和人以外的动物来源成分,适用于人ES/iPS细胞和再生医疗研究。iStock可确保长期稳定性,使用本产品悬浮回收的细胞,可置于超低温冷冻冰箱速冻并长期储存。细胞也可冷冻后在-80°C下保存12小时,然后在液氮中储存。

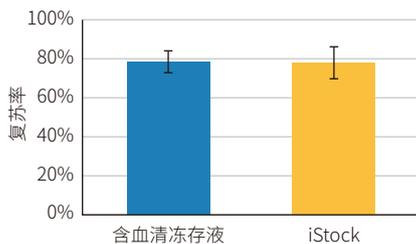


特点

- 无血清及其他动物来源成分
- 无需程序化冷冻仪
- 可在-80°C快速冷冻且可长期储存
- 已取得PMDA认证,可用于再生医疗产品原料
- 无需制备冻存液
- 冷藏保存的保质期为3年

各冻存液和iStock的性能比较

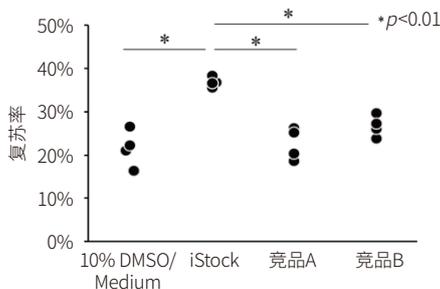
■ 人外周血单核细胞 (PBMC)



从9名知情同意的健康者血液中,分离出外周血单核细胞(PBMC),在包被了OKT3抗体的培养瓶中,使用GC Lymphotec淋巴细胞培养基培养4天。使用含血清冻存液和iStock,将增殖的细胞调整至 1.5×10^7 cells/mL,采用慢速冷冻法,冷冻于-80°C。第二天,转移至液氮罐中,保存7天后复苏,比较回收率(复苏后细胞数/冻存前细胞数 $\times 100\%$)。

► iStock和含血清冻存液显示相同的复苏率。

■ 小鼠ES细胞



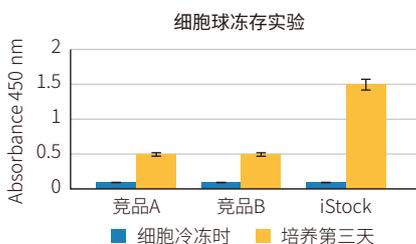
使用10% DMSO/Medium、iStock、竞品A和竞品B将增殖后的小鼠ES细胞调整浓度至 4×10^6 cells/mL。

分装1 mL悬液至冻存管(n=4),不使用freezing container,在-80°C下进行冻存。第二天转移至液氮,储存一周。

在37°C下快速复苏,离心后,在培养基中悬浮并检测活细胞数,比较复苏率。

► 与其他冻存液相比,iStock显示更高的复苏率。

■ 细胞球 (HEK293T)



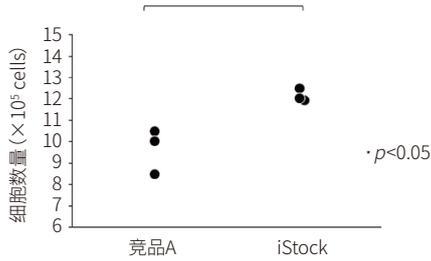
实验概要

使用低吸附U底96孔板制备HEK293T细胞球,用竞品A、竞品B和iStock这三款冻存液在-80°C下冷冻储存。冷冻2周后复苏细胞,培养3天并评估增殖能力。

实验结果

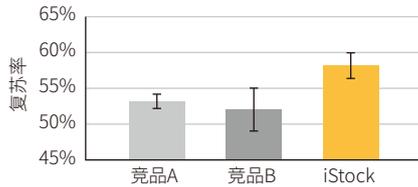
使用WST-8检测细胞增殖能力后发现,与竞品A和竞品B冻存的细胞相比,iStock冻存的细胞吸光度的值更高。以上结果显示,iStock可有效用于HEK293T细胞球的冻存。

■ 人iPS细胞

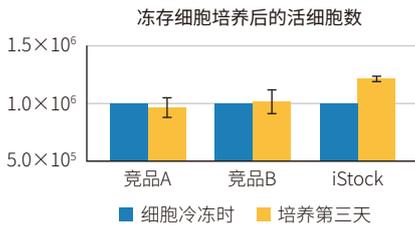


冷冻 3×10^6 cells/tube人iPS细胞 (n=3), 使用液氮储存。解冻后, 接种至培养容器, 3天后检测细胞数。

▶ 与竞品相比, 使用iStock冻存液的iPSC, 复苏后的增殖情况更优异。



使用1 mL冻存液悬浮 3.0×10^6 cells的人iPS细胞, 转移至冻存管并使用-80°C的冷冻仪冷冻细胞 (各冻存液分别冷冻3管), 2天后转移至液氮罐进行保存。使用加热至37°C的干浴器解冻液氮 (液相) 保存的冷冻细胞, 然后悬浮于2 mL iPS细胞专用培养基, 并使用台盼蓝染色计数法测量活细胞 (每款冻存液各测量3管, 计算平均值)。

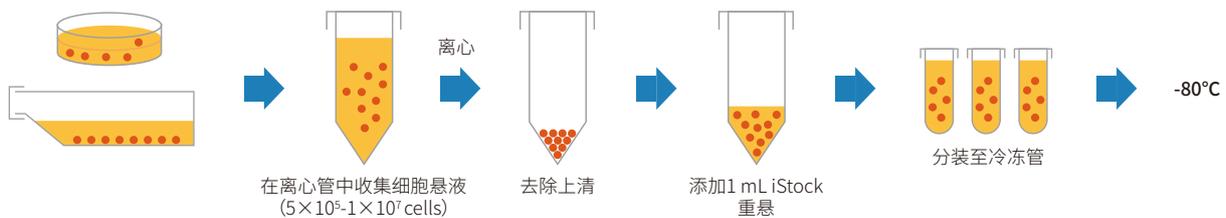


使用加热至37°C的干浴器复苏各冻存液冻存的iPS细胞的冷冻管, 然后悬浮于iPS细胞专用培养基并离心, 通过去除上清, 来去除冻存液。分散细胞沉淀, 添加2 mL的iPS细胞培养专用培养基, 并接种至层粘连蛋白预包被的6孔板的1个孔中, 37°C、CO₂浓度5%的条件下培养至第三天。培养结束后, 使用细胞解离液解离细胞, 并使用台盼蓝染色计数法测量活细胞 (每款冻存液各测量3管, 计算平均值)。

iStock的使用方法

■ 细胞冻存

- ① 将细胞移至离心管。
- ② 离心分离 (800 × g左右, 3-5 min), 用抽吸器去除上清。向 $\sim 1.5 \times 10^7$ 个细胞中加入1 mL的iStock, 缓慢地进行移液。
- ③ 将细胞悬液分注至冷冻管中。
- ④ 在-80°C的低温冷冻箱进行冻存 (根据细胞类型, 将冷冻管转移至市售的冷冻容器进行冻存)。
- ⑤ 第二天移至液氮罐中。



■ 细胞解冻

- ① 在37°C的温水浴中解冻冷冻管。
- ② 立即与约10 mL的培养液混合。
- ③ 离心分离 (800 × g左右, 3-5 min), 用抽吸器去除上清。
- ④ 在适量的培养液中悬浮, 转移至培养容器, 开始培养。

产品列表

产品编号	产品名称	用途	包装
389-19454 (iS-100)	iStock细胞冻存液	人来源细胞冻存	100 mL

上述试剂仅供实验研究用, 不可用作“医药品”、“食品”、“临床诊断”等。

Listed products are intended for laboratory research use only, and not to be used for drug, food or human use. / Please visit our online catalog to search for other products from FUJIFILM Wako: <https://labchem-wako.fujifilm.com> / This leaflet may contain products that cannot be exported to your country due to regulations. / Bulk quote requests for some products are welcomed. Please contact us.



富士胶片和光 (广州) 贸易有限公司

广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼
3002、3003、3011室
询价: wkgz.info@fujifilm.com
官网: labchem.fujifilm-wako.com.cn

北京 Tel: 13611333218
上海 Tel: 021 62884751
广州 Tel: 020 87326381
香港 Tel: 852 27999019

官方微信

目录价查询

