

## 产品说明书

# 诱导性多能干细胞(iPSC) (阿尔兹海默症)

### 产品信息

产品编号	RB-N-0002-1
产品描述	我们提供的诱导性多能干细胞是由阿尔兹海默症供体的外周血单核细胞重编程得来。这些高纯度的诱导性多能干细胞表达诱导性多能干细胞特异性的生物标志物 Oct4, Nanog 等(图 1)。
亲本组织信息	人诱导性多能干细胞; p5 年龄: 参见不同批号 性别: 参见不同批号 种族: 参见不同批号 组织来源: 外周血单核细胞 重编程方法: 仙台病毒 细胞培养条件: 无饲养层细胞 核型检测: 未见异常 病原体检测: 阴性
临床信息	阿尔兹海默症(无其他已知神经系统疾病)
基因型	参见不同批号
质量控制	每批次的人 iPS 细胞都通过了冷冻复苏后的生长、活性和纯度测试以及病原体检査。

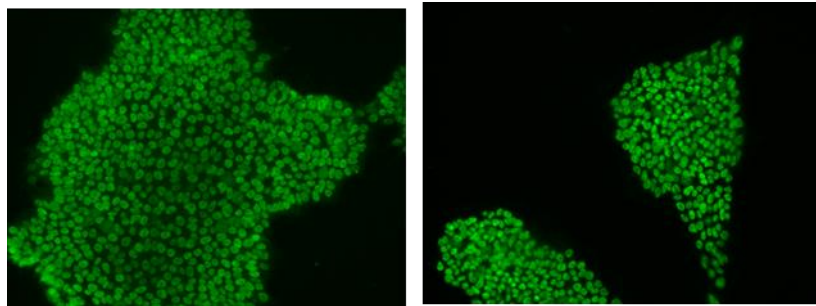


图 1. 对 iPSC 衍生的 iPS 细胞的生物标记物的免疫染色。睿神忆康的阿尔兹海默症患者来源的 iPS 细胞在冻存复苏后培养在 iPS 细胞培养液中。在复苏 4 天后, 对 iPS 细胞生物标记物 Oct4 (左), Nanog (右) 进行了免疫染色。

## 产品使用方法

### 1. iPS 细胞培养液的准备

- 1.1. 在复苏冻存细胞前室温解冻 iPS 细胞培养液和复苏用补充试剂。
- 1.2. 复苏用 iPS 细胞培养液：10 毫升的 iPS 细胞培养液中加入 10 微升的复苏用补充试剂。

### 2. iPS 细胞培养皿的准备

- 2.1. 复苏前一小时：用 80-100 微克/毫升的 Matrigel 包被细胞培养皿。包被好的培养皿可立即使用，也可保存在 4 度冰箱，一周之内使用。

### 3. 复苏和培养冻存的 iPS 细胞

- 3.1. 将冻存管浸在 37 度水浴中快速解冻细胞。
- 3.2. 将管内细胞用 p1000 微量移液器加到含 5 毫升预温的 iPS 细胞培养液的 15 毫升锥形管中。
- 3.3. 在室温以 250 x g 速度离心 2 分钟。
- 3.4. 用真空泵(或者移液管)吸走培养液。
- 3.5. 用 p1000 微量移液器向管中加入 1 毫升预温的复苏用 iPS 细胞培养液，轻轻吹打 2-3 次以重悬细胞。
- 3.6. 从预温的细胞培养容器中吸走包被基质。
- 3.7. 将 iPS 细胞按一支铺在 6 孔板的 3 个孔的密度接种在复苏用 iPS 细胞培养液中并混匀。
- 3.8. 将细胞培养容器放置于培养箱(37°C/ 5% CO<sub>2</sub>)过夜。
- 3.9. 第二天去除复苏用补充试剂。每天换一次培养液。每隔 5-7 天按 1:6-12 的比率传代。