FUJIFILM
Value from Innovation

PRODUCT DATASHEET



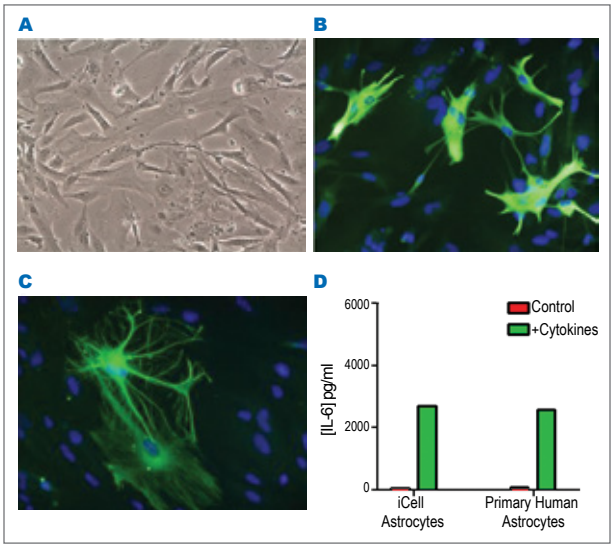
iCell Astrocytes

FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc. （FCDI）推出的iCell星形胶质细胞，为通过诱导多能干细胞分化获得的人源异质性星形胶质细胞群体。该细胞可为药物发现与疾病研究提供高度生物学相关性的人源模型。

作为中枢神经系统主要的细胞类型，星形胶质细胞负责构建并维持大脑结构，执行包括维持脑内稳态、分配能量物质及促进突触形成在内的多种关键功能。此外，近期研究表明，正常星形胶质细胞功能的丧失或改变在阿尔茨海默病、帕金森病等神经功能障碍和神经退行性疾病中起关键作用。

iCell星形胶质细胞作为现有细胞模型的更优生物学替代方案，可提供高质量、高纯度的人源星形胶质细胞可靠来源，适用于体外星形胶质细胞介导的神经毒性测试、靶向药物发现、血脑屏障建模及其他生命科学研究。

该细胞可表达特异性标志蛋白S100钙结合蛋B（S100β）和胶质纤维酸性蛋白（GFAP），并在刺激条件下分泌神经营养因子。



▲ **图1：iCell星形胶质细胞呈现天然人源星形胶质细胞特征**
作为高纯度星形胶质细胞群体，iCell星形胶质细胞展现(A)典型细胞形态与（B）GFAP蛋白表达。经TNF-α、IL-1β和IFN-γ刺激后，该细胞表现出（C）细胞形态变化（GFAP染色呈绿色）及（D）促炎因子IL-6分泌水平的上调。

实验数据来自FUJIFILM Cellular Dynamics。

优势

人源细胞：
iCell星形胶质细胞由人iPS细胞分化获得，其功能特性与天然人源星形胶质细胞高度相似。

均一性与可重复性：
细胞纯度高，可提供生物学相关性高且结果可重复的实验数据。

适用于急性与长期测试：
细胞在培养过程中可持续增殖并保持活性与纯度数周，支持急性及亚慢性反应评估。

共培养系统的理想选择：
该细胞与iCell神经元源自同一iPS细胞系，为共培养研究提供遗传背景一致性。

操作简便：
细胞以冻存形式运输，解冻后即可直接使用。

应用领域

iCell星形胶质细胞适用于多种生物化学及细胞检测分析，包括：

- 星形胶质细胞介导的神经毒性研究
- 神经营养因子分泌分析
- 共培养体系构建

产品规格

细胞类型	星形胶质细胞
物种来源	人源
细胞来源	通过FCDI重编程人iPS细胞系分化获得
数量	每管≥1.0 x 10^6 个活细胞
运输	冷冻储存

订购信息

试剂盒	组分*	货号
iCell Astrocytes Kit, 01434	≥1.0 x 10^6 viable cells	R1092

*每套试剂盒均附有《使用指南》。

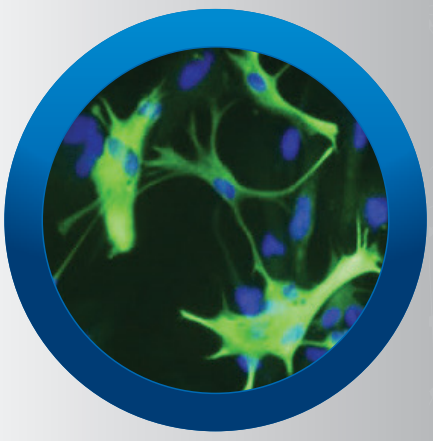
更多信息

富士胶片（中国）投资有限公司
公司地址：上海市浦东新区平家桥路100弄6号7号楼601单元
网址：https://www.fujifilm.com.cn/cn/zh-hans/business/life-sciences
销售咨询：021-5010 6000 转生命科学事业部

iCell 产品系列

iCell产品为疾病建模、药物发现、毒性测试及再生医学研究提供具有生物学相关性的人源iPS细胞。FCDI持续扩展的iCell产品线涵盖人心肌细胞、心脏成纤维细胞、心脏祖细胞、GABA能神经元、谷氨酸能神经元、多巴胺能神经元、运动神经元、感觉神经元、诱导兴奋性神经元、肝细胞、内皮细胞、星形胶质细胞、造血祖细胞、巨噬细胞、血脑屏障模型等多种细胞类型。

如需获取细胞类型列表，请访问FCDI 官方网站。



DS-ASC180820
© Copyright 2018 FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc.