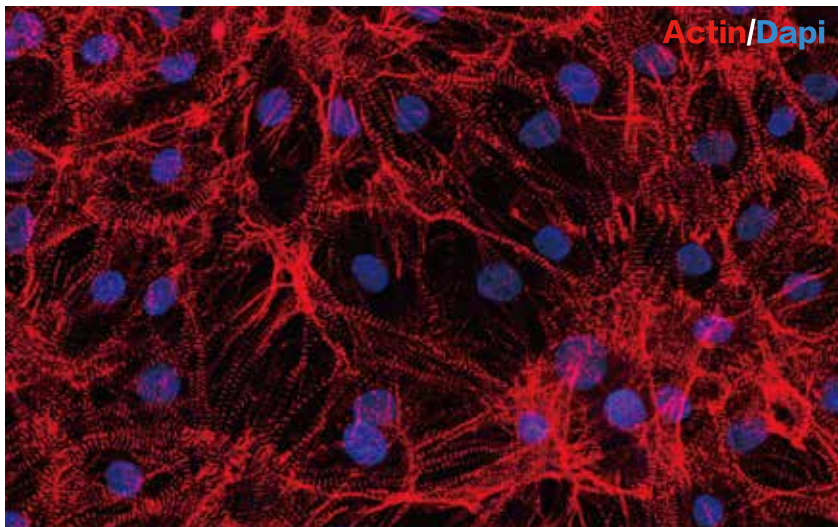


NovoCell™-Cardiomyocytes

人源心肌细胞



NovoCell™-人源心肌细胞 是一种体外的人源再生心肌细胞，表达心肌细胞特有的蛋白结构。

NovoCell™-人源心肌细胞介绍

NovoCell™-Cardiomyocytes心肌细胞是一种高纯度的体外人源心肌细胞。产品由艾尔普再生（Help Stem Cell Innovation）对人多潜能干细胞（iPSC）进行高效心肌定向分化产生。NovoCell™-Cardiomyocytes 主要由具有自主收缩性及电生理特性的心室肌样细胞组成，同时也包含少量窦房结样、心房肌样和传导系统细胞。这些细胞表达成熟的心肌特异性蛋白，包括多种收缩蛋白和离子通道，具备经典的人类心肌细胞的机械收缩及电生理特性。人源心肌细胞可以满足体外药物研发、毒理筛查以及其他生命科学研究的需求。

NovoCell™-人源心肌细胞特征

高纯度人源细胞

与传统鼠源心肌细胞不同，NovoCell™-心肌细胞是一种高纯度的体外人源细胞。严格的质检把控，确保心肌细胞纯度达99%以上。

特有人类心肌细胞属性

- 动作电位

具备正常人类心脏的标准电生理学特征，受到电刺激后产生搏动

- 收缩功能

具备正常人类心脏的电收缩偶联，具备心脏特有的收缩功能，自主搏动节律接近成人窦性心律。

- 离子通道

具备正常人类心肌细胞的绝大部分离子通道，为科学研究提供更准确的模型

疾病特异型细胞

通过重编程疾病特异型体细胞，例如表皮成纤维细胞及CD34+血细胞，我们提供多种特异性心脏特异疾病的心肌细胞模型（例ARVC, LQTS, DMD等）

	小鼠心肌细胞	NovoCell™-心肌细胞
电生理		
60-90 bpm	—	●
动作电位平台期	—	●
离子通道组成	—	●
多细胞间传导	●	●
机械收缩		
细胞收缩	●	●
体外长期稳定	—	●

高度模拟人类心肌细胞

为科学研究、药物筛查提供了最接近自然界人类心肌细胞的体外再生心肌模型。

心肌细胞定制服务

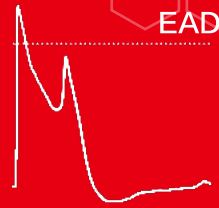
我们为您提供体细胞采集、保存、重编程、心肌定向分化、基因检测以及细胞功能鉴定等有关人类多潜能干细胞(hiPSC)的全流程技术解决方案。

产品规格说明

产品编号	产品名称	备注
NC20010101	NovoCell™ 心肌细胞-实验级	用于科研实验研究, 心室肌比例80-90%
NC20010201	NovoCell™ 心肌细胞-研发级	用于科研学术论文, 心室肌比例90-95%
NC20010301	NovoCell™ 心肌细胞-药筛级	用于药物安全评价, 心室肌比例95-99%
NC20100001	NovoCell™ Brugada心肌细胞	用于科研学术研究及药物安全评价
NC20300001	NovoCell™ LQT心肌细胞	用于科研学术研究及药物安全评价
NC20500001	NovoCell™ ARVC心肌细胞	用于科研学术研究及药物安全评价
NC20700001	NovoCell™ CPVT心肌细胞	用于科研学术研究及药物安全评价
NC20900001	NovoCell™ HCM心肌细胞	用于科研学术研究及药物安全评价
NC21100001	NovoCell™ DCM心肌细胞	用于科研学术研究及药物安全评价

以上产品标准规格为 1×10^6 细胞, 如有特殊需求请与当地经销商联系。

1989年CAST (NEJM, 1989)



EAD) 临床试验中, Flecainide由于非预期毒性被迫撤市。图为Flecainide可引起NovoCell™-心肌细胞体外产生早发后除极 (EAD)

便捷的操作

25-38 度

在25-38℃的环境中长期存活, 建议5% CO₂的37℃恒温培养箱中长期培养。

48-72 小时

建议每48小时更换一次NovoCell™-心肌细胞培养基, 周末时加入120%标准量培养基, 可72小时换液一次。

6 个月

NovoCell™-心肌细胞具有高度稳定的生物学特征, 在遵循标准化操作情况下, 细胞可在6个月内保持形状稳定, 为长效研究提供可能。



艾尔普再生医学科技有限公司
Help Stem Cell Innovation Co., Ltd.