

## 平平无奇的“iPS细胞-疾病模型”制备小天才

人诱导多能干细胞 (induced pluripotent stem cells, iPSCs) 具备多向分化潜能和自我更新能力, 同时可保留细胞来源个体的遗传背景。通过将来自患者的或携带疾病基因型的iPS细胞定向分化至疾病相关的组织细胞, 作为体外疾病模型应用于疾病发病机制研究和药物研发筛选工作。

Takara提供多款**新手友好型产品**, 助力您的人iPS细胞疾病模型研究和应用。



扫码收听  
完整讲解音频



## “神仙抗体”：标记移植到模式动物中的人类细胞

**STEM101 (Y40400)**, 对人类细胞核内Ku80蛋白质特异反应, 用于标记移植的人细胞核。

**STEM121 (Y40410)**, 对人类脑、肝脏、胰腺等组织来源的细胞中的某个细胞质蛋白质特异反应, 用于标记移植的人细胞质。

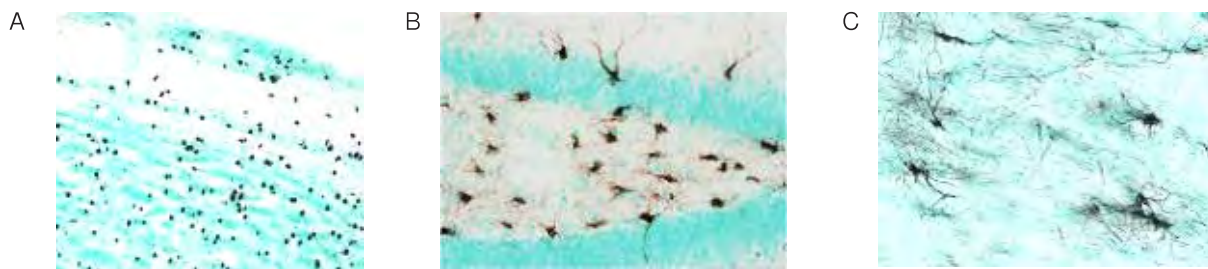
**STEM123 (Y40420)**, 对人类星型胶质细胞标志物GFAP特异反应, 用于标记人细胞神经分化情况。



扫码查看  
更多信息

### 实验例：

人神经干细胞 (NSCs) 移植入小鼠脑部, 利用STEM系列抗体进行免疫组化染色鉴定。



A. 在小鼠大脑的嗅球中, 使用STEM101检测到移植的人神经干细胞 (细胞核)。

B. 在小鼠脑部海马体中, 使用STEM121检测到移植进入的人神经干细胞的迁移和分化。

C. 在小鼠脑中, 使用STEM123检测到由移植进入的人神经干细胞分化的人GFAP+星型胶质细胞。