



## 小鼠原代视神经星形胶质细胞 (ONA)

第一版 (2026 年 04 月修订)

### 【产品介绍】

**细胞类型:** 星形胶质细胞  
**细胞简称:** ONA  
**物种:** 小鼠 (Mus musculus)  
**品系:** Balb/c 小鼠  
**年龄:** 1-3 天  
**组织来源:** 视神经组织  
**疾病:** 健康  
**数量:** 每瓶  $>5 \times 10^5$  个细胞  
**生长特性:** 贴壁  
**细胞形态:** 多角形

### 【特性】

**细胞活性:**  $>85\%$  (通过台盼蓝排除法检测细胞活力)。  
**寄送形式:** 干冰冷冻或常温 T25 培养瓶。  
**生物安全性:** 对 HIV-1、HBV、HCV、支原体、细菌、酵母和真菌均无感染性。  
**应用:** 仅供研究使用。未获批准用于人类或动物使用, 亦不适用于临床诊断程序。

**【产品形式】** 以冻存液形式提供, ONA在P1代进行液氮保存。

### 【使用方法】

在室温下接收 T25 培养瓶中的细胞, 消毒后应立即将其转移至  $37^{\circ}\text{C}$ 、5% 二氧化碳的培养箱中; 对于小瓶中的冻存细胞, 立即将细胞从干冰中直接转移到液氮中保存。

#### 培养条件:

**包被条件:** 聚-D-赖氨酸 ( $0.1\text{mg/mL}$ ,  $2\text{mL/T25}$  培养瓶)  
**培养基:** DMEM/F12 + 10% FBS + 1% 星形胶质细胞生长添加剂 + 1% P/S  
**培养条件:** 95% 空气, 5%  $\text{CO}_2$ ; 温度:  $37^{\circ}\text{C}$   
**换液频率:** 每 2-3 天换液一次  
**传代比例:** 1:2  
**消化液:** 0.25%胰蛋白酶

#### 细胞复苏:

- 取出冻存细胞后, 在  $37^{\circ}\text{C}$  的水浴中摇晃直至完全溶解,
- 将冻存管表面的水擦干, 喷酒精, 放入超净台中, 将冻存管内的细胞悬液转移至含有 5ml 完全培养基的离心管中, 1000rpm 离心 5 分钟。
- 去上清, 细胞沉淀加 1ml 培养基重悬, 并转移至含有 5ml 完全培养基的 T25 培养瓶中培养。

#### 细胞传代:



- 倒置显微镜观察细胞形态，当细胞汇合度达到 80%以上时，即可进行细胞传代。
- 取出细胞，弃去培养上清，用无菌 PBS 润洗细胞 1-2 次。
- 加 1ml 胰酶消化液于培养瓶中，置于 37℃ 培养箱中消化 1-2 分钟，在显微镜下观察细胞消化情况，若细胞大部分变圆并脱落，迅速拿回操作台，轻轻拍打培养瓶后加 2ml 完全培养基终止消化，将其制成单细胞悬液。
- 按照 1: 2 的比例，分别加入到含有 5ml 新鲜完全培养基的培养瓶中，并在培养瓶上做好标记。

## 保存方法

液氮冷冻保存；细胞冻存保护液：90%FBS+10%DMSO 或者即用型无蛋白，CD 细胞冻存液。

### 【重要提示】

- 小鼠视神经星形胶质细胞体外培养周期有限；建议使用云克隆配套的专用生长培养基及正确的操作方法来培养，以此保证该细胞的最好培养状态。
- 建议使用聚-D-赖氨酸 (Poly-D-lysine) 包被培养瓶，包被浓度为 0.1mg/mL，每个 T25 培养瓶添加 2ml 的包被液。
- 该细胞仅供研究使用，如果该细胞被用于临床诊断或其他任何程序，我们将不承担任何责任。

### 【数据图片】

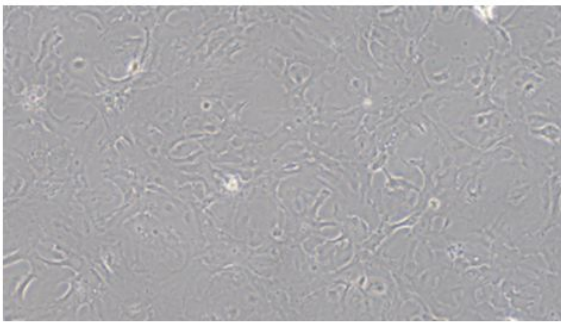


图 1

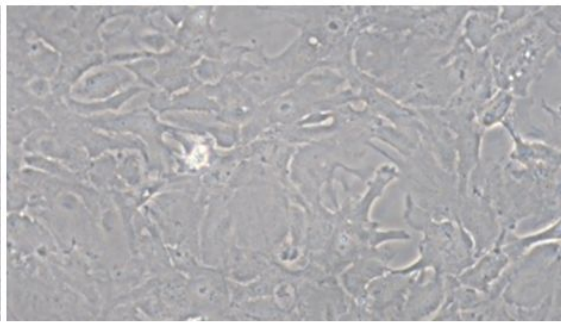


图 2

图 1 小鼠视神经星形胶质细胞的形态 (光学显微镜,  $\times 100$ )

图 2 小鼠视神经星形胶质细胞的形态 (光学显微镜,  $\times 200$ )

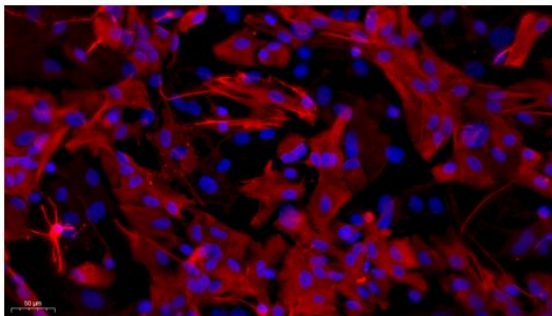


图 3

图 3 GFAP 特异性抗体的免疫荧光鉴定 ( $\times 200$ )

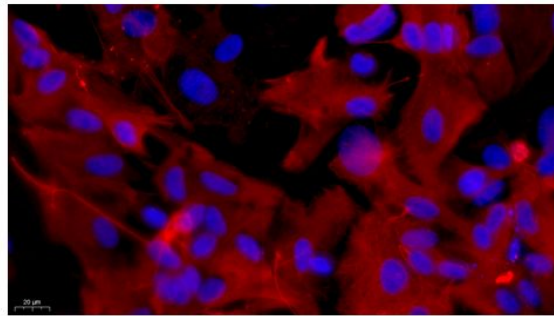


图 4

图 4 GFAP 特异性抗体的免疫荧光鉴定 ( $\times 400$ )