



## NeuroGro™ 神经元细胞基础培养基, 不含酚红

货号	品名	规格	有效期	外观	储存条件	运输条件
T711KJ	NeuroGro™ 神经元细胞基础培养基, 不含酚红	500 mL	12 个月	液体	2 ~ 8 °C	蓝冰

### 1.产品描述

NeuroGro™ 神经元细胞基础培养基用于出产前/胚胎神经元细胞的培养, 使用时需添加源培 B-27 或 N-2 添加剂。可应用于海马神经元, 大脑皮层和大脑其他区域的神经细胞的培养。该培养基可以在不添加胶质细胞饲养层的情况下, 短期或长期维持神经细胞的同源群落存活。

NeuroGro™ 神经元细胞基础培养基不含 L-谷氨酰胺 (Glutamine) 、L-谷氨酸和 L-天冬氨酸, 必须组合无血清添加剂 (例如 B-27 或 N-2 添加剂), 或者血清和 0.5 mM L-谷氨酰胺, 再或者血清和 0.5 mM L-丙胺酰-谷氨酰胺溶液。初次接种平板时, 应加入 25 μM L-谷氨酸。

本产品使用注射用水 (Water-For-Injection) 配置。

本产品供科学的研究和生产使用, 用于组织和细胞的体外培养。

**禁止临床使用。**

### 2.企业质量体系

上海源培生物科技股份有限公司的产品是在 cGMP 标准车间中生产的。

上海源培生物科技股份有限公司已取得 ISO 9001:2015, ISO13485:2016 质量体系认证。

### 3.产品参数

本产品为过滤除菌产品

物理外观: 淡黄色澄清液体

内毒素: ≤1 EU/mL

渗透压: 205 ~ 245 mOsm/kg·H<sub>2</sub>O

pH 值: 7.1 ~ 7.5

储藏条件: 2 ~ 8 °C, 避光

运输条件: 蓝冰

用途: 仅供科研和生产使用

### 4.使用指南

#### 准备培养基

- 每 100 ml NeuroGro™ 神经元细胞基础培养基添加 2 ml B-27 添加剂 (50 X), 并加入终浓度 0.5 mM 的 L-谷氨酰胺 (Glutamine) 或 L-丙胺酰-谷氨酰胺溶液; 或者每 100 ml NeuroGro™ 神经元细胞基础培养基添加 1 ml N-2 添加剂 (100 X), 并加入终浓度 0.5 ~ 2 mM 的 L-谷氨酰胺或 L-丙胺酰-谷氨酰胺溶液;

- 原代神经元细胞首次接种平板时, 应先加入 25 μM (3.7 μg/ml) L-谷氨酸。有些细胞系需要加入终浓度 2% 的血清促进细胞贴壁;
- 可加入 25 μM β-巯基乙醇以延长海马神经元的存活时间;

注意: 培养基准备完全后, 请避光保存在 2 ~ 8 °C 的环境里, 并于一周内使用完毕。

#### 细胞培养的条件

培养基: NeuroGro™ 神经元细胞基础培养基

细胞类型: 贴壁细胞

培养容器和设备: 培养板, 培养瓶和 CO<sub>2</sub> 恒温培养箱

培养温度: 36 ~ 38 °C

培养条件: CO<sub>2</sub> 含量 5 % 的湿润空气, 避光。

实验前应对细胞培养仪器进行温度和空气的设置。

以下实验方案, 均以 6 孔培养板为例。

#### 神经细胞培养

原代神经元细胞的培养在神经生物学和药理学中都是必不可少的。科学家钟爱使用新分离的神经元细胞, 因为它们保留着良好的功能性, 但是考虑到获取不便, 使用商品化的大鼠原代神经元细胞更具有灵活性, 能够立即使用, 同时其功能性等同于新分离的神经元细胞。而特定原代神经元细胞类型的获取, 非常依赖操作者优化的实验方案。

#### 培养板培养细胞

- 在 48 孔培养板或者其它培养器皿上包被冷的多聚 D-赖氨酸溶液(0.05 mg/ml)。用于原代神经元细胞培养时, 包被量 0.15 ml/cm<sup>2</sup>, 室温下 1 小时;
- 移去包被液, 并用无菌水冲洗两次 (包被液有细胞毒性, 请冲洗彻底) ;
- 勿覆盖冲洗后的培养板, 保证空中水分完全干燥。干燥后可立刻使用, 或者可在 4 °C 的干燥环境中保存两周;
- 接种细胞入培养板, 每 60 ~ 150 μL NeuroGro™ 和添加剂的混和培养基, 接入 90 ~ 320 个/mm<sup>2</sup> 的细胞;
- 放入培养箱培养一小时;
- 倾斜培养板, 将培养基轻轻吸出;
- 在孔中迅速加入 0.4 ml/孔 预热的 NeuroGro™ 和添加剂的混和培养基;
- 接种细胞后 3 ~ 4 天, 首次更换培养基, 以后每隔 3 天更换一次培养基; 更换时, 吸出一半旧培养基, 加入等量新培养基。

## NeuroGro™ 神经元细胞基础培养基, 不含酚红



源培·培源  
BasalMedia

货号	品名	规格	有效期	外观	储存条件	运输条件
T711KJ	NeuroGro™ 神经元细胞基础培养基, 不含酚红	500 mL	12 个月	液体	2 ~ 8 °C	蓝冰

注意：培养成神经细胞瘤时，接种和替换的培养基中需要含 L-谷氨酰胺溶液。

### 复苏：

低温储藏复苏后的原代神经元细胞非常脆弱，请勿离心收集细胞！神经元细胞可以附着在塑料或者玻璃表面。为了最大程度复苏细胞，我们推荐在使用之前，请用培养基预冲洗所有塑料和玻璃表面。

1. 实验前请准备好多聚 D-赖氨酸溶液包被的无菌培养皿；
2. 在 37 °C 水浴中，迅速 (< 1 分钟) 溶解一小管冻存的细胞。最后一丝冰融化时，立刻从水浴中移出管子；
3. 在完全培养基中冲洗移液器尖端，然后轻轻的吸取小管中溶解的细胞，并转移至预先用培养基冲洗过的 15 ml 圆锥管中；

4. 用 1 ml 预热的培养基冲洗小管，然后用每秒钟 2 滴的速度滴到 15 ml 圆锥管中，每滴后轻摇混匀；
5. 逐滴加入 2 ml 培养基，每滴后轻摇混匀，使管内悬液体积达到 4 ml；
6. 细胞计数；
7. 在多聚 D-赖氨酸溶液包被过的 48 孔板（或者 8 腔室盖玻片）的每个孔(或者腔室)中加入约 1 × 105 个细胞，并用培养基补充终体积至 500 μL；
8. 放入培养箱培养；
9. 接种细胞后每隔 3 天更换一次培养基；更换时，吸出一半旧培养基，加入等量无 L-谷氨酰胺的新培养基。

## 5.相关产品

货号	品名	规格	存储条件	运输条件
T710KJ	NeuroGro™ 神经元细胞基础培养基	500 mL	2~8 °C	蓝冰
T720KJ	NeuroGro™ 神经元细胞基础培养基-A	500 mL	2~8 °C	蓝冰
T721KJ	NeuroGro™ 神经元细胞基础培养基-A, 不含酚红	500 mL	2~8 °C	蓝冰
T730KJ	Hibernate-A 培养基	500mL	2~8 °C	蓝冰
T731KJ	Hibernate-E 培养基	500mL	2~8 °C	蓝冰
S440J7	B-27 无血清添加剂, 50X	10 mL	-30~-5 °C	干冰
S441J7	B-27 无血清添加剂, 50X, 不含维生素 A	10 mL	-30~-5 °C	干冰
S442J7	B-27 无血清添加剂, 50X, 不含抗氧化剂	10 mL	-30~-5 °C	干冰
S430J4	N-2 无血清添加剂, 100X	5 mL	-30~-5 °C	干冰
S450J7	胰岛素-转铁蛋白-硒添加剂 (ITS-G), 100X	10 mL	2~8 °C	蓝冰
S451J7	胰岛素-转铁蛋白-硒-丙酮酸钠添加剂 (ITS-A), 100X	10 mL	2~8 °C	蓝冰
S452J7	胰岛素-转铁蛋白-硒-乙醇胺添加剂 (ITS-X), 100X	10 mL	2~8 °C	蓝冰
S210JV	L-谷氨酰胺溶液, 200mM	100 mL	-30~-5 °C	干冰
S240JV	L-丙氨酸-谷氨酰胺溶液, 200mM	100 mL	2~8 °C	蓝冰

\* 100X 代表产品的浓度是工作浓度的 100 倍。