

## Neuronal-A Medium

### Neuronal-A 培养基（神经元细胞培养基）

产品编号	产品名称	规格
BL1671A	Neuronal-A 培养基（神经元细胞培养基）	500ml

#### 产品简介:

Neuronal-A 培养基用于新生和成年脑神经元细胞的培养，使用时需添加 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滋养层的情况下，维持神经细胞的同源群落存活。Neuronal-A 培养基不含 L-谷氨酰胺、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 0.5mM L-谷氨酰胺，又或者血清和 0.5mM L-丙氨酰-谷氨酰胺溶液。初次接种平板时，应加入 25 $\mu$ M L-谷氨酸。

#### 产品特点:

物理外观：红色澄清液体

内毒素： $\leq 0.25$ EU/ml

渗透压：240~280mOsm/kg·H<sub>2</sub>O

pH 值：7.1~7.5

#### 使用方法:

##### 一、准备培养基

1、每 100ml Neuronal-A 培养基添加 2ml B-27 添加剂（50 $\times$ ），并加入终浓度 0.5mM 的 L-谷氨酰胺或 L-丙氨酰-谷氨酰胺溶液；或者每 100ml Neuronal-A 培养基添加 1ml N-2 添加剂（100 $\times$ ），并加入终浓度 0.5~2mM 的 L-谷氨酰胺或 L-丙氨酰-谷氨酰胺溶液。

2、原代神经元细胞首次接种平板时，应先加入 25 $\mu$ M（3.7 $\mu$ g/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。

3、可加入 25 $\mu$ M  $\beta$ -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  $^{\circ}$ C 的环境里，并于一周内使用完毕。

##### 二、细胞培养

1、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 0.15ml/cm<sup>2</sup>，室温下 1 小时；

2、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）；保证水分完全干燥。干燥后可立刻使用，或者可在 4 $^{\circ}$ C 的干燥环境中保存两周；

3、接种细胞入培养板，每 60~150 $\mu$ l Neuronal-A 和添加剂的混和培养基，接入 90~320 个/mm<sup>2</sup> 的细胞；

4、放入培养箱培养一小时；

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.

注意：在体外研究使用，不用于诊断或治疗用途，本产品不是医疗装置。





5、倾斜培养板，将培养基轻轻吸出；

6、在孔中迅速加入 0.4ml/孔预热的 Neuronal-A 和添加剂的混和培养基；

7、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。

**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。**

#### 注意事项：

1、在进行细胞培养过程中，应注意无菌操作，避免被微生物污染。

2、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。

3、本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。

4、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

#### 保存条件：

2-8℃避光保存，有效期 1 年。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.  
注意：在体外研究使用，不用于诊断或治疗用途，本产品不是医疗装置。

电话：400-600-4213

邮箱：techserv@labgic.com

