



源培·培源  
BasalMedia

## CO<sub>2</sub> 非依赖性培养基

货号	品名	规格	有效期	外观	储存条件	运输条件
L820KJ	CO <sub>2</sub> 非依赖性培养基	500 mL	12 个月	液体	2 ~ 8 °C	蓝冰

### 1. 产品描述

CO<sub>2</sub> 非依赖性培养基采用磷酸盐缓冲体系。配方中含有少量碳酸氢钠以满足必需的碳酸氢盐依赖性功能。由于不使用合成缓冲液如 HEPES, 因此消除了与此类缓冲系统相关的细胞毒性效应。另外, 该培养基的优化配方可提高细胞生产和 CO<sub>2</sub> 利用率, 因此无需外源性 CO<sub>2</sub> 即可维持 CO<sub>2</sub> 依赖性细胞功能。

CO<sub>2</sub> 非依赖性培养基用于支持各种悬浮和贴壁的哺乳动物细胞生长, 例如上皮细胞、成纤维细胞和淋巴样细胞系, 而不需要 CO<sub>2</sub> 培养箱。

该培养基是在大气条件下运输细胞或组织以及处理小鼠胚胎的理想选择。如需长期培养, 建议使用传统标准二氧化碳依赖型培养基。

本产品使用注射用水 (Water-For-Injection) 配置。

#### 本产品关注点

含有 (+)

- D-葡萄糖
  - L-谷氨酰胺
  - 丙酮酸钠
  - 酚红
- 不含 (-)
- HEPES

### 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 ISO9001:2015、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: 红色澄清液体

内毒素: ≤1 EU/mL

渗透压: 270 ~ 340 mOsm/kg·H<sub>2</sub>O

pH 值: 7.0 ~ 7.4

储藏条件: 2 ~ 8 °C

运输条件: 蓝冰

用途: 仅供科研和生产使用

### 4. 使用指南

CO<sub>2</sub> 非依赖性培养基不含蛋白质、脂类或生长因子。因此培养时需要添加更多的营养物质, 低血清培养时需加 ITS 等, 常规培养需添加 10% 胎牛血清。由于该培养基不需要 CO<sub>2</sub> 环境来维持生理 pH 值。为了达到尽可能高的生长性能, 一些细胞系可能需要直接或循序适应该培养基。

### 5. 制备完全 CO<sub>2</sub> 非依赖性培养基

1. 添加胎牛血清至终浓度 10%, 如添加了 ITS, 可降低血清浓度至 2-5%;
2. 如有需要, 可添加抗生素;

### 6. 细胞培养的条件

培养基: 完全 CO<sub>2</sub> 非依赖性培养基

适用细胞系: 哺乳动物细胞

细胞类型: 贴壁或悬浮细胞

培养容器: 培养瓶

培养条件: 36 ~ 38 °C, 湿润大气, 避光。

实验前应对细胞培养仪器进行温度和气体的设置。

### 7. 使细胞适应 CO<sub>2</sub> 非依赖性培养基

为了获得最大的生长性能, 某些细胞系可能需要直接或循序适应 CO<sub>2</sub> 非依赖性培养基。在这两种情况下, 原细胞株均应处于对数生长期, 存活率较高(>90%), 适应过程的成功将取决于所使用的细胞系和所采用的培养条件。建议用户首先使用未适应的细胞来评估此培养基, 因为并不是所有的细胞系都需要适应。

#### 直接适应

1. 在正常接种密度下接种培养物, 使用密闭盖培养瓶, 并拧紧瓶盖, 在接通湿润大气(37°C)的保温箱中培养。
2. 每天监测细胞生长, 当细胞达到 80~90%汇合时, 再进行传代。后续传代使用透气盖培养瓶, 如果直接适应过程中细胞培养不能保持可接受的生长和存活能力, 则采用循序适应法。

#### 循序适应

1. 将正常播种密度的细胞接种到 CO<sub>2</sub> 非依赖性培养基和当前培养基以 50: 50 比例(v/v)配置的培养基中, 每天监测细胞生长, 当细胞达到 80~90%汇合时, 再进行传代。
2. 传代到 CO<sub>2</sub> 非依赖性培养基和当前培养基以 75: 25 比例(v/v)配置的培养基中。每天监测细胞生长, 当细胞达到 80~90%汇合时, 再进行传代。
3. 传代到完全 CO<sub>2</sub> 非依赖性培养基中。每天监测细胞生长, 当细胞达到 80~90%汇合时, 再进行传代。

4. 后续传代均使用完全 CO<sub>2</sub> 非依赖性培养基;

## 8.相关产品

货号	品名	规格	存储条件	运输条件
S110JV	青霉素-链霉素 (双抗), 100X *	100 mL	-30 ~ -5 °C	干冰
S210JV	L-谷氨酰胺溶液, 200mM	100 mL	-30 ~ -5 °C	干冰
S240JV	L-丙氨酰-谷氨酰胺溶液, 200mM	100 mL	2 ~ 8 °C	蓝冰
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
FBS500	Moregate 胎牛血清, 澳洲原装进口	500 mL	-30 ~ -5 °C	干冰
S615JJ	Moregate 胎牛血清, 原装进口, 源培分装	50 mL	-30 ~ -5 °C	干冰
S615JY	Moregate 胎牛血清, 原装进口, 源培分装	10 X 50	-30 ~ -5 °C	干冰
B310KJ	磷酸盐缓冲液 (PBS), pH7.2	500 mL	2 ~ 30 °C	常温
B320KJ	磷酸盐缓冲液 (PBS), pH7.4	500 mL	2 ~ 30 °C	常温
S310JV	胰酶 EDTA 溶液, 0.25%	100 mL	-30 ~ -5 °C	干冰
S320JV	胰酶 EDTA 溶液, 0.05%	100 mL	-30 ~ -5 °C	干冰