

## William's E (含 L-丙氨酰-谷氨酰胺)

货号: ZQ-1900C

### 【产品简介】

William's E 培养基是由 William 和 Gunn 设计出来的, 主要用于大鼠肝上皮细胞的长期培养, 也可用于其他哺乳动物的肝细胞培养。

L-丙氨酰-L-谷氨酰胺 (Alanyl-glutamine, Ala-Glu), 又名丙氨酰谷氨酰胺、丙谷二肽, 是一种高等细胞培养添加剂, 可直接替代细胞培养基中的 L-谷氨酰胺。L-谷氨酰胺 (Glutamine) 是细胞培养中所必需的一种营养素, 但其在溶液中不稳定, 会自发降解生成氨和焦谷氨酸, 其中氨对细胞有害; 而 L-丙氨酰-L-谷氨酰胺在水溶液中十分的稳定, 不会自发的降解。细胞利用其机制是: 在细胞培养时, 细胞会逐渐向培养液中释放一种肽酶, 将 L-丙氨酰-L-谷氨酰胺水解成 L-丙氨酸和 L-谷氨酰胺, 而后细胞会将这两种水解产物吸收利用。细胞利用 L-丙氨酰-L-谷氨酰胺的过程与流加培养策略相似, 连续的将低浓度水平的 L-谷氨酰胺加入到培养液中, 从而提高了 L-谷氨酰胺的利用率, 且不会生成多余的氨, 更利于细胞的生长。L-丙氨酰-L-谷氨酰胺可以代替等摩尔的 L-谷氨酰胺, 适用于所有的细胞, 几乎无需适应, 并且可以延长细胞的培养时间, 减少传代次数, 即节省了时间也节约了成本。与添加 L-谷氨酰胺的培养基中培养的细胞相比, 活性降低得更慢。延滞期略微延长的原因是肽酶的释放和二肽的消化需要一定的时间。

本产品含有多类细胞培养所需的氨基酸、维生素、无机盐等多种成分, 但不含蛋白质、脂类或任何生长因子, 故此产品需搭配血清或无血清添加物使用。

### 【产品注意要点】

|            |          |
|------------|----------|
| 碳酸氢钠       | 含有       |
| D-葡萄糖      | 含有       |
| L-丙氨酰-谷氨酰胺 | 含有 (2mM) |
| 酚红         | 含有       |
| 丙酮酸钠       | 含有       |
| HEPES 缓冲液  | 无        |

### 【产品信息】

|        |                                    |
|--------|------------------------------------|
| 规格     | 500mL                              |
| 物理外观   | 红色澄清液体                             |
| 浓度     | 1X                                 |
| 内毒素    | ≤1 EU/mL                           |
| 渗透压    | 280 ~ 330 mOsm/kg-H <sub>2</sub> O |
| pH 值   | 7.2 ~ 7.4                          |
| 储藏条件   | 2 ~ 8 °C, 避光                       |
| 运输条件   | 低温运输                               |
| 有效期    | 12 个月                              |
| 微生物检测  | 细菌、真菌、支原体未检出                       |
| 细胞生长实验 | 细胞生长良好, 形态正常                       |

### 【注意事项】

1. 本品仅限科研实验用途, 不用于临床诊断及治疗;
2. 操作过程需遵循无菌规范, 避免污染;
3. 为保障培养基性能稳定, 请勿在室温或高温环境下长时间存放;
4. 请在产品有效期内使用, 请勿试用过期产品。

您可信赖的细胞培养解决方案合作伙伴

High Quality, Competitive Price, Localized Service — Your Trusted Partner for Cell Culture Solutions



官网



公众号



**【企业质量体系】**

上海中乔新舟生物有限公司已取得 ISO 9001、GBT13485 医疗器械质量管理体系认证，全流程质量管控合规可靠。

**【文献奖励】**

科研论文引用中乔新舟产品并成功见刊，可享文献奖励。

- 发表[中文论文]请标注：William's E (含 L-丙氨酰-谷氨酰胺) (ZQ-1900C) 由上海中乔新舟生物科技有限公司提供；
- 发表[英文论文]请标注：William's E (containing L-alaninyl-glutamine) ( ZQ-1900C )were kindly provided by Shanghai Zhong Qiao Xin Zhou Biotechnology Co.,Ltd." 或 "ZQXZbio"

**获取详情方式**

- 关注【中乔新舟】公众号，在菜单栏点击**快速查询**，选择**文献奖励**，即可查看文献奖励详细规则；
- 咨询官方客服，获取文献奖励详细规则。

**\*\*活动最终解释权归中乔新舟生物所有\*\***

您可信赖的细胞培养解决方案合作伙伴

High Quality, Competitive Price, Localized Service — Your Trusted Partner for Cell Culture Solutions



官 网



公 众 号

