



## L-丙酰胺-谷氨酰胺溶液，100X

货号	品名	规格	有效期	外观	储存条件	运输条件
S240JV	L-丙酰胺-谷氨酰胺溶液，100X	100mL	24 个月	液体	2 ~ 8 °C	蓝冰

本产品使用注射用水（Water For Injection）配置。

### 1. 产品描述

L-丙酰胺-谷氨酰胺在细胞培养中用于替代谷氨酰胺，由于在水溶液中的稳定性很高，即可保持长时间稳定的营养供给，也避免了分解产物造成的细胞毒性。L-丙酰胺-谷氨酰胺作为细胞培养添加剂，可用于贴壁细胞或悬浮细胞，不需要进行细胞驯化即可替代培养基中的谷氨酰胺。

L-丙酰胺-谷氨酰胺溶液，200mM 是在 0.85% NaCl 中 200 mM 的水溶液。

#### •减少氨导致的细胞毒性

与谷氨酰胺不同，L-丙酰胺-谷氨酰胺不会自行降解成氨而导致细胞毒性。相反，细胞只在需要时剪切二肽键以释放谷氨酰胺。在长时间的细胞培养中，这一系统不会造成代谢废物的堆积并可始终维持新鲜的谷氨酰胺的供应。

#### •改善细胞活性和生长速率

在氨水平比较低的环境中细胞的活性得以改善。培养环境由于丙酰胺-谷氨酰胺的一致性而受到控制，与此相反，谷氨酰胺则会由于不确定的分解速率造成细胞培养环境的不稳定。

#### •在较大的温度范围内保持稳定

L-丙酰胺-谷氨酰胺在室温下是稳定的。在室温、2 - 8°C, 或 -5 - -20°C 都可以保持成

分稳定长达 24 个月以上，便于储存与运输。即使在 37°C，也可稳定一星期甚至更长时间。

### 5. 相关产品

货号	品名	规格	存储条件	运输条件
S210JV	L-谷氨酰胺溶液，100X	100 mL	-30 ~ -5 °C	干冰

本产品供科学研究和生产使用，用于组织和细胞的体外培养。

**严禁用于临床。**

### 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：无色澄清液体

渗透压：440 ~ 550 mOsm/kg·H<sub>2</sub>O

pH 值：4.7 ~ 6.0

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

按 1-4%（体积比）的终浓度加入至培养基中。

注意：L-丙酰胺-谷氨酰胺与谷氨酰胺是等摩尔参与生化反应中的。在培养基中谷氨酰胺的最佳终浓度取决于细胞类型和培养基成分，但一般来说应在 2-8 mM 范围内。