

长效型谷氨酰胺系列培养基

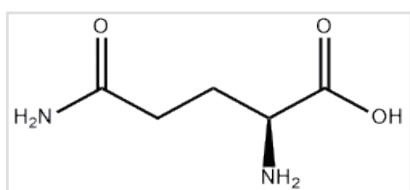
- ★ 稳定性更高——受温度和时间影响小
- ★ 氨释放更少——细胞安全性更高
- ★ 改善细胞活力——延长培养寿命,减少传代次数



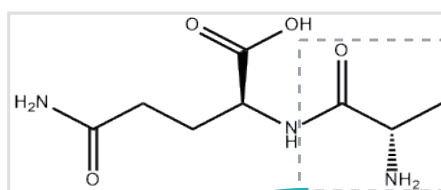
什么是长效型谷氨酰胺?

长效型谷氨酰胺是一种二肽(L-丙氨酸-L-谷氨酰胺),结构稳定,能被肽酶缓慢裂解,持续释放谷氨酰胺,维持低浓度、减少氨的产生。

L-谷氨酰胺



L-丙氨酸-L-谷氨酰胺



将L-谷氨酰胺不稳定的α-氨基用L-丙氨酸来保护

产品优势

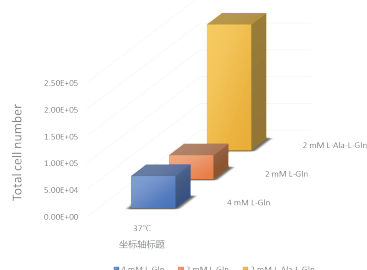
1. 稳定性更高,受温度和时间影响小

实验数据显示:

在4°C、25°C和37°C放置后,长效型谷氨酰胺培养的细胞数量明显优于普通L-谷氨酰胺组。温度越高,普通L-Gln分解越快,产生的氨越多,对细胞毒害越大。

37°C放置4周后,长效型谷氨酰胺的培养效果依然稳定,而普通L-Gln已大幅下降。

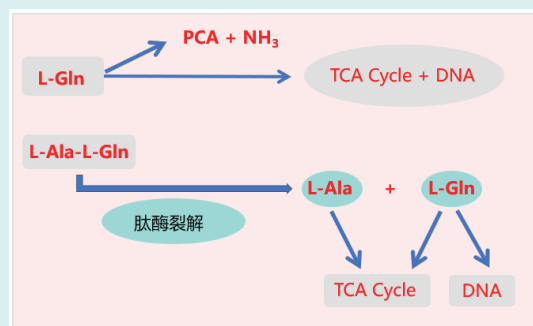
谷氨酰胺与长效性谷氨酰胺使用效果比较



使用长效型谷氨酰胺,储存和使用更安心,培养基可以提前配制,不必担心降解问题。

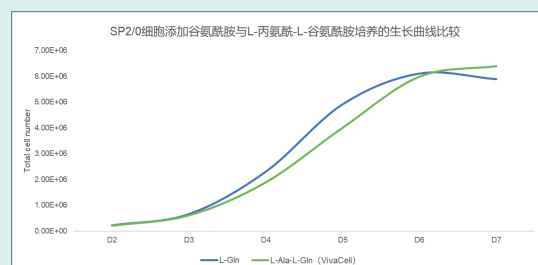
2. 氨释放更少, 细胞安全性更高

普通L-谷氨酰胺在溶液中会自发降解生成氨——这对细胞有毒性。而长效型谷氨酰胺在培养过程中缓慢释放L-谷氨酰胺,避免了培养基中谷氨酰胺浓度过高,从而减少氨的生成,为细胞创造更健康的生长环境。



3. 改善细胞活力和生长, 延长培养寿命

长效型谷氨酰胺可使细胞持续增殖、生长曲线更平缓,相比普通谷氨酰胺能减少传代次数、延长培养寿命,因其缓释机制延长了谷氨酰胺的利用时间。



注: 细胞: SP2/O-Ag14, 细胞起始数量: 2×10^4 , 培养体系: DMEM+10% FBS+4mM L-Gln/L-Ala-L-Gln

产品信息

产品名称	产品货号
RPMI 1640 (含长效型谷氨酰胺)	C3001-0500
McCoy's 5A (含长效型谷氨酰胺)	C3021-0500
IMDM (含长效型谷氨酰胺)	C3041-0500
MEM-E (含长效型谷氨酰胺)	C3051-0500
L-15 (含长效型谷氨酰胺)	C3072-0500
DMEM高糖 (含长效型谷氨酰胺, 不含丙酮酸钠)	C3101-0500
DMEM高糖 (含长效型谷氨酰胺, 丙酮酸钠)	C3103-0500
DMEM低糖 (含长效型谷氨酰胺, 丙酮酸钠)	C3121-0500
DMEM/F12 (含长效型谷氨酰胺, 丙酮酸钠, HEPES)	C3137-0500
超低内毒素MEM- α (不含抗坏血酸, 核苷核酸, 脱氧核苷核酸和酚红, 含长效型谷氨酰胺), SLE级别	C3003-0500
MEM- α (不含抗坏血酸, 核苷核酸和脱氧核苷核酸, 含长效型谷氨酰胺, 酚红)	C3065-0500
长效型谷氨酰胺 (L-丙氨酰-L-谷氨酰胺)	C3547-0500
长效型谷氨酰胺 (L-丙氨酰-L-谷氨酰胺)	C3547-0100
*长效型谷氨酰胺培养基, 品类持续上新扩充!	

