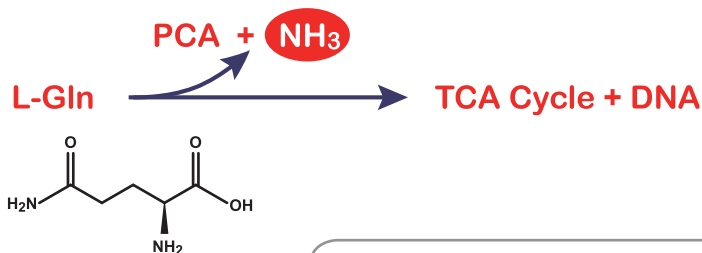


L-Glutamine在細胞培養中重要嗎?
它在溶液中不穩定嗎?

L-Glutamine 是細胞培養中細胞進行能量生成以及蛋白質和核酸合成所必需的一種營養素。L-Glutamine 不穩定，在中性溶液中會自發降解，降解率隨保存溫度而變。細胞培養基中的 L-Glutamine 降解後生成的副產物是氨和焦麩胺酸 (Pyroglutamic Acid)，而氨對於一些細胞具有毒性（對幹細胞、原代細胞的影響尤其大）



如何解決 L-Glutamine不穩定的問題呢?

1. 選擇不含 L-Glutamine的培養基，自己額外添加
2. 選擇穩定的 L-Glutamine 替代物——**L-Alanyl-L-Glutamine**

L-Alanyl-L-Glutamine
的作用原理是什麼?

在含有 L-Alanyl-L-Glutamine 的培養基中培養細胞時，細胞可逐漸釋放氨肽酶，水解二肽，緩慢釋放 L-Glutamine 和 L-Alanine 至培養基中。隨後，L-Glutamine 和 L-Alanine 可被細胞吸收，用於蛋白質生成或 TCA 循環。就像是饋料批次培養 (fed-batch) 的策略，將 L-Glutamine 連續加入培養基中，但是始終維持較低的濃度水平。這樣一來可獲得有效的能量代謝和較高的生長量，且不會生成過多的有毒氨。



C3547-0100 Stable Glutamine (L-Alanyl-L-Glutamine)



訂購資訊

貨號	產品名稱	規格
C3543-0100	L-Glutamine Solution (200 mM)	100 ml
C3547-0100	Stable Glutamine (L-Alanyl-L-Glutamine)	100 ml
C3001-0500	RPMI 1640, with L-Alanyl-L-Glutamine	500 ml
C3065-0500	MEM- α , w/o Ascorbic acid, Ribonucleosides, Deoxyribonucleosides, with L-Alanyl-L-Glutamine, Phenol Red	500 ml
C3101-0500	DMEM, High Glucose, with L-Alanyl-L-Glutamine, w/o Sodium Pyruvate	500 ml
C3103-0500	DMEM, High Glucose, with L-Alanyl-L-Glutamine, with Sodium Pyruvate	500 ml
C3210-0005	ITS Animal Component free (ACF) Cell Culture Medium Supplement (100X)	5 ml
C3213-0005	ITS-E Cell Animal Component Free (ACF) Culture Medium Supplement (100X)	5 ml
C3240-0100	MEM Non-Essential Amino Acids Solution, 100X Conc.	100 ml
C3250-0100	MEM Amino Acids Solution, 50X Conc., w/o L-Glutamine	100 ml
C6010-0100	EaSulin™ Recombinant Human Insulin, Powder	100 mg
C6510-0100	EastFerrin™ Recombinant Human Transferrin, Powder	100 mg
C6520-0001	EastBumin™ Recombinant Human Albumin, Powder	1 g



C3001-0500

C3547-0100

C3065-0500

