



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

L-Ala-Gln (100X)

产品编号	产品名称	包装
R32322-100ml	L-Ala-Gln (100X)	100ml

产品简介:

源叶生产的 L-Ala-Gln (100X), 即 L-Alanyl-L-Glutamine (100X), 中文名 L-丙氨酰-谷氨酰胺(100X), 是一种常用的细胞培养添加剂, 是 L-Glutamine (L-谷氨酰胺)的二肽替代物, 并可在哺乳细胞培养中无须进行驯化即可直接等浓度替代 L-Glutamine。

L-Ala-Gln 全称为 L-Alanyl-L-Glutamine, 中文名为 L-丙氨酰-谷氨酰胺、丙氨酰谷氨酰胺、丙谷二肽或力肽。L-Ala-Gln 的分子式为 $C_8H_{15}N_3O_4$, CAS 号为 39537-23-0, 分子量为 217.22。

L-Glutamine 是一种必需氨基酸, 是细胞培养基的重要组成部分及重要能量来源, 也是细胞合成蛋白质和核酸的重要原料。通常需要在细胞培养基中添加 L-Glutamine 使细胞达到最佳生长状态, L-Glutamine 的缺乏会导致细胞生长不良甚至死亡。L-Glutamine 干粉和冷冻溶液较为稳定, 但液体培养基中的 L-Glutamine 自行分解相对较快, 同时会产生氨而导致细胞毒性或影响蛋白质的糖基化。

L-Ala-Gln 目前被认为是 L-Glutamine 的最佳二肽替代物, 无论是 100X 溶液还是加入细胞培养基中都极为稳定, 储存或培养细胞时不会像 L-Glutamine 一样自行降解产生氨, 细胞只在需要时剪切二肽的肽键以释放谷氨酰胺, 生物利用度高。L-Ala-Gln 即可保持长时间稳定的营养供给, 也可防止在长期培养过程中 L-Glutamine 的降解和氨的积累, 最大限度地减少有毒氨的积聚, 提高细胞活性, 促进生长。

L-Ala-Gln 可在哺乳细胞培养中无须进行驯化即可直接等浓度替代 L-Glutamine, 适合贴壁细胞或悬浮细胞的培养。



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

本 L-Ala-Gln (100X) 为细胞培养级别，浓度为 200mM，配制在由细胞培养级超纯水制备的 0.85% NaCl 中，经过过滤除菌，可以直接用于细胞培养等用途。使用前不必再进行过滤等除菌处理。

产品组成:

产品编号	产品名称	包装
R32322-100ml	L-Ala-Gln (100X)	100ml
—	说明书	1 份

保存条件:

2-8° C 保存，一年有效。

注意事项:

在使用 L-Ala-Gln (100X) 的过程中要特别注意避免溶液被微生物污染。

本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。

为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明:

1. 本产品按 1:100 加入细胞培养基即可用于大多数细胞的培养，也可以根据细胞类型和培养基进行适当的调整，但 L-Ala-Gln 一般的终浓度为 2-6mM。

2. 虽然大多数细胞无须进行驯化即可用等浓度的 L-Ala-Gln 直接替代 L-Glutamine，但如果发现 L-Glutamine 更换成 L-Ala-Gln 后会造成细胞生长减缓，建议在新培养条件期间的第一和第二代细胞使用 3:1 浓度的 L-Ala-Gln 和 L-Glutamine，例如，如果 L-Glutamine 的最终浓度是 4mM，则新的培养条件是 3mM L-Ala-Gln 和 1mM L-Glutamine 的混合物。待细胞生长正常之后，再完全使用 L-Ala-Gln 进行培养。