



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology
 订货热线: 400-1683301或800-8283301
 订货e-mail: order@beyotime.com
 技术咨询: info@beyotime.com
 网址: http://www.beyotime.com

L-Ala-Gln (100X)

产品编号	产品名称	包装
C0211-100ml	L-Ala-Gln (100X)	100ml
C0211-500ml	L-Ala-Gln (100X)	500ml

产品简介:

- 碧云天生产的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。本L-Ala-Gln (100X)浓度为200mM, 与Gibco品牌的GlutaMAX™-I CTS™的组分一致。
- 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C₈H₁₅N₃O₄, 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和的重要原料。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。
- 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。也可以订购L-丙氨酰-谷氨酰胺(≥99.5%, BioReagent) (ST2041)粉末自行配制。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
C0211-100ml	L-Ala-Gln (100X)	100ml
C0211-500ml	L-Ala-Gln (100X)	500ml
—	说明书	1份

保存条件:

4°C保存, 一年有效。室温保存, 至少两周内有效。长期不使用可以-20°C保存, -20°C可以保存更长时间。

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。

相关产品:

产品编号	产品名称	包装
C0211-100ml	L-Ala-Gln (100X)	100ml
C0211-500ml	L-Ala-Gln (100X)	500ml

C0212	L-Glutamine (100X)	100ml
C0331-100ml	Sodium Pyruvate (100X)	100ml
C0332-100ml	MEM Non-Essential Amino Acids Solution (100X)	100ml
ST1135-25mg	Human Holo Transferrin	25mg
ST1135-100mg	Human Holo Transferrin	100mg
ST1135-500mg	Human Holo Transferrin	500mg
ST1443-25g	L-谷氨酰胺(99.0-101.0%, BioPremium)	25g
ST1443-100g	L-谷氨酰胺(99.0-101.0%, BioPremium)	100g
ST1443-500g	L-谷氨酰胺(99.0-101.0%, BioPremium)	500g
ST1663-5g	丙酮酸钠(≥99%, BioPlus)	5g
ST1663-25g	丙酮酸钠(≥99%, BioPlus)	25g
ST1663-100g	丙酮酸钠(≥99%, BioPlus)	100g
ST2041-5g	L-丙胺酰-谷氨酰胺(≥99.5%, BioReagent)	5g
ST2041-25g	L-丙胺酰-谷氨酰胺(≥99.5%, BioReagent)	25g
ST2041-100g	L-丙胺酰-谷氨酰胺(≥99.5%, BioReagent)	100g

Version 2024.01.03