

## L-alanyl-L-glutamine solution, 200mM

### L-丙氨酰-L-谷氨酰胺, 200mM

#### 产品简介

L-Alanyl-L-Glutamine L-丙氨酰-L-谷氨酰胺是一种常用的细胞培养添加剂，作为 L-Glutamine L-谷氨酰胺的稳定二肽替代物，广泛应用于哺乳动物细胞培养。

L-Glutamine 是细胞培养中不可或缺的氨基酸，对于维持细胞培养基的完整性和提供细胞所需的能量至关重要，缺乏 L-Glutamine 会导致细胞生长受阻甚至细胞死亡。L-Glutamine 的干粉和冷冻溶液具有较好的稳定性，但在液体培养基中，它容易分解并产生氨，这可能对细胞产生毒性或干扰蛋白质的糖基化过程。而 L-Alanyl-L-Glutamine 作为 L-Glutamine 的二肽形式，在高浓度溶液或者细胞培养基中，都显示出极高的稳定性，不会像 L-Glutamine 那样在储存或细胞培养过程中分解产生氨，细胞在需要时会通过酶的作用剪断二肽的肽键，释放出 Glutamine。这种特性使得 L-Alanyl-L-Glutamine 既可保持长时间稳定的营养供给，也降低了分解产物造成的细胞毒性，增强了细胞的活性并促进了细胞的生长。

翌圣生物提供的 L-Alanyl-L-Glutamine 溶液浓度为 200 mM，内含 0.85% (W: V) NaCl，可作为哺乳动物贴壁细胞或悬浮细胞培养添加剂，用于细胞培养。

#### 产品信息

货号	60701ES60
规格	100 mL
CAS 号 (CAS NO.)	39537-23-0
外观 (Appearance)	液体
分子式 (Molecular Formula)	$C_8H_{15}N_3O_4$
分子量 (Molecular Weight)	217.22 g/mol

#### 储存条件

2~8°C避光保存，有效期 2 年。

#### 注意事项

1. 本产品仅作科研用途。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。