

400-901-9800

sales@bioss.com.cn

techsupport@bioss.com.cn

赖氨酸检测试剂盒

Lys Assay Kit

微量法

产品编号: AK388M 产品规格: 100T/96S 产品组成及保存条件:

Associated April .					
编号	规格	储存条件			
ES388	110mL×1 瓶	4℃保存;			
AK388-A	粉剂×1 瓶	4℃保存;临用前加入 12.5mL AK388-C 充分溶解混匀;			
AK388-B	12.5mL×1 瓶	4℃保存;			
AK388-C	15mL×1 瓶	4℃保存;			
AK388-D	60%乙醇,自备				
AK388-标准品	粉剂×1 支	临用前加入 1 mL ES388 溶解配制成 1 mg/mL 的标准溶液; 4℃保存			

※ 正式测定前务必取 2-3 个预期差异较大的样本做预测定。

简介:

意义: 赖氨酸(lysine, Lys)是人体必需氨基酸之一,能促进人体发育、增强免疫功能,并有提高中枢神经组织功能的作用。赖氨酸为碱性必需氨基酸;由于谷物食品中的赖氨酸含量甚低,且在加工过程中易被破坏而缺乏,故称为第一限制性氨基酸。

原理: 蛋白质中的赖氨酸具有一个游离的 ε-NH2, 它与茚三酮试剂反应生成蓝紫色物质, 其颜色的深浅在一定范围内与赖氨酸的含量成线性关系。

自备用品:

可见分光光度计/酶标仪、台式离心机、可调式移液器、微量石英比色皿/96 孔板、研钵、冰、蒸馏水、60%乙醇、水浴锅。

赖氨酸提取:

1. 样本烘干粉碎, 称取约 0.01g 样本, 加入 1mL ES388, 充分匀浆。80℃水浴提取 20min, 冷却后 10000g 离心 10min, 取上清待测。

测定步骤:

- 1. 分光光度计或酶标仪预热 30min 以上,调节波长至 580nm,蒸馏水调零。
- 2. 工作液的配制: 取 10mL AK388-A 与 10mL AK388-B 混合摇匀, 取上清备用, 现用现配。
- 3. 标准稀释液的制备:将 1 mg/mL 标准液使用 ES388 稀释至 0.1mg/mL 即为标准溶液。
- 4. 样本测定(在有盖 EP 管中加入下列试剂)

试剂名称	测定管(μL)	空白管(µL)	标准管(µL)		
以刑有你	/则是旨(pL)	포디털 (PL)	小作目(pl		
样本	100				
ES388		100			
标准溶液			100		
工作液	200	200	200		
混匀,80℃水浴 30min(盖紧,以防止水分散失),冷却至常温。					
AK388-D	300	300	300		
充分混匀, 取 200µL 于微量石英比色皿/96 孔板中测定 580nm 处吸光值, 分别记为 A 空白管、A 标准管、					

A 测定管。计算 Δ A 标准=A 标准管-A 空白管, Δ A 测定=A 测定管-A 空白管。标准管和空白管只需测 1-2 次。

赖氨酸含量计算:

1. 按样本蛋白浓度计算:

赖氨酸含量 (mg/mg prot) =ΔA 测定÷ΔA 标准×C 标准液×V 提取÷Cpr×1.1515=0.11515×ΔA 测定÷ΔA 标准÷Cpr

2. 按样本质量计算:

赖氨酸含量(mg/g 干重) = Δ A 测定÷ Δ A 标准×C 标准液×V 提取÷W×1.1515=0.11515× Δ A 测定÷ Δ A 标准÷W C 标准液:标准液浓度,0.1mg/mL; V 提取:提取液体积,1mL; W: 样本质量,g; Cpr: 样本蛋白质浓度,mg/mL; W: 样本质量,g; 1.1515,校正系数。

※ 蛋白定量检测建议使用本公司: BCA Protein Assay Kit (C05-02001)