

Covalab 强大的免疫分析技术 评估分泌细胞因子的免疫细胞



艾美捷科技为您推荐Covalab的高品质ELISpot产品，它是一种高效的工具，旨在对免疫细胞分泌的细胞因子和其他可溶性分子进行特定的定量和定性分析，只需要进行最小的操作。

在检测中，细胞因子在分泌后迅速与邻近的捕获抗体结合，这限制了扩散到上清液、蛋白酶降解和与膜受体的结合，从而在单细胞水平上提供了非常精确的细胞因子产生分析。

根据客户的需求，Covalab提供了各种选择，从使用单对抗体捕获和检测细胞因子的高度灵活性，到使用包括抗体、缓冲液和预涂板的全套产品的高度稳定性。

	灵活套装		
	不含板子	无菌板子	
CD178			
Granzyme B			
IFNγ			
IL-1b			
IL-2			
IL-4			
IL-5			
IL-6			
IL-10			
IL-12			
IL-13			
IL-17A			
IL-17F			
IL-17A/F			
Perforin			
TNFα			

人 小鼠 大鼠

Pairs

自由灵活方案，创造属于自己的独家ELISpot 检测。



- 抗细胞因子的捕获抗体
- 抗细胞因子的生物素化检测抗体

Sets

高性价比的基础版，实现包被、捕获、检测和显影



- 抗细胞因子的捕获抗体
- 抗细胞因子的生物素化检测抗体
- 链霉亲和素偶联碱性磷酸酶
- 酶底物 (BCIP / NBT)
- 板 (根据要求) / 包被溶液

Dual Sets

双因子检测：1次检测2种细胞因子



- 捕获抗体 (每种细胞因子)
- 生物素化检测抗体抗细胞因子1
- FITC偶联检测抗体抗细胞因子2
- 链霉亲和素偶联碱性磷酸酶
- HRP偶联的抗FITC抗体
- 酶底物 (BCIP / NBT, TMB)
- 板 (根据要求) / 包被溶液

(见下页)

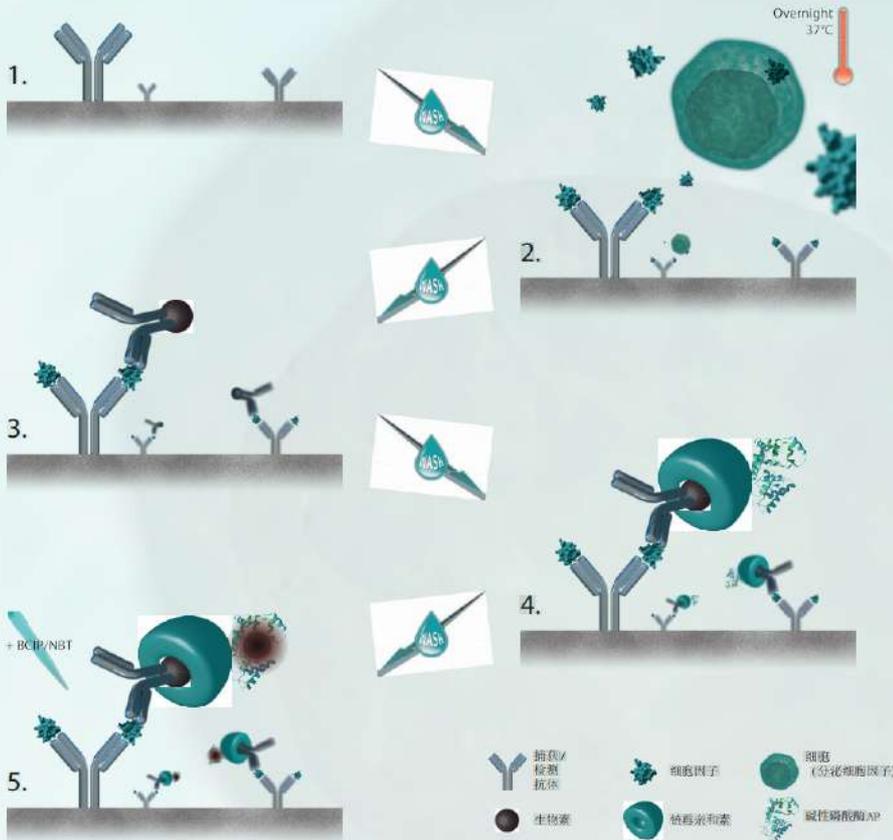
Kits

完整即用型方案：最少操作，最强稳定性



- 抗细胞因子的捕获抗体
- 抗细胞因子生物素化的检测抗体
- 链霉亲和素结合的碱性磷酸酶
- 酶底物 (BCIP / NBT)
- 对照品 (如果有的话) 和缓冲剂
- 预包被抗体的PVDH底板

分析步骤



1 将细胞因子特异性捕获抗体，包被在96孔板的PVDF膜上（预涂层板不需要）。

2 将细胞悬液加入孔中，在CO₂孵化器中37°C孵育过夜，使涂层抗体捕获目标细胞因子并分泌。

3 细胞因子生物素化的检测抗体结合到被捕获的细胞因子上。

4 碱性磷酸酶偶联的链霉亲和素特异性地结合到生物素上。

5 添加BCIP / NBT底物，反应形成有色斑点，可以通过适当的分析软件或显微镜手动定量。

结果

孔中的每个斑点都代表一个分泌细胞因子的单个细胞。斑点应具有浓密的暗中心和轻微的外环，这是细胞因子扩散的结果。

颜色强度和斑点大小与分泌的细胞因子数量相关。



- 高灵敏度
- 低背景信号
- 聚焦良好的斑点

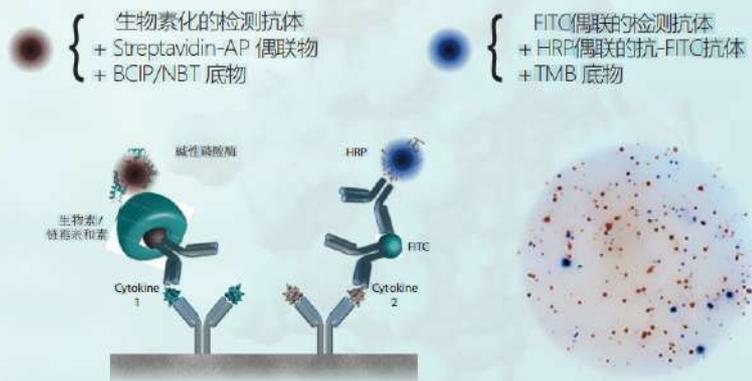
Dual Sets, 双因子检测

人双因子检测组合

Cytokine 1	Cytokine 2
IFN γ	Granzyme B
IFN γ	IL-2
IFN γ	IL-4
IFN γ	IL-5
IFN γ	IL-10
IFN γ	IL-17A
IFN γ	Perforin
IL-2	IL-4
IL-2	IL-10
IL-4	IL-10

在同一实验中检测两种不同的细胞因子！

Covalab 双重ELISpot套装使您能够轻松地识别两种不同的分泌细胞因子的细胞群，并使用高特异性标记的抗体和两种检测方法的组合来量化它们的分泌。



相关抗体可单独购买



Covalab 中国区总代理：
艾美捷科技
400-6800-868
www.amyjet.com