



组分

	CAT	Volume
① CP (Coated Plate)	EH0281CP	96 well
② S (Standard)	EH0281S1~S6,S0	7 vial
③ SD (Sample Diluent)	ESD01	15 ml/bottle
④ DA (Detect Antibody)	EH0281DA	6 ml/bottle
⑤ SH (Streptavidin-HRP)	ESH01	12 ml/bottle
⑥ AB (Assay Buffer 1×)	EAB01	12 ml/bottle
⑦ TS (TMB Substrate)	ETS01	12 ml/bottle
⑧ SS (Stop Solution)	ESS01	12 ml/bottle
⑨ WB (Wash Buffer 10×)	EWB01	50 ml/bottle
⑩ SF (Sealer Film)	ESF01	6 pieces

注: 试剂盒打开后, 各组分可稳定 30 天。

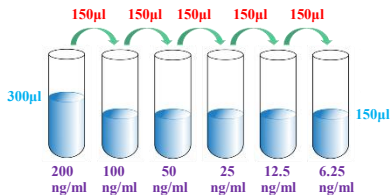
样本稀释

血清、血浆等样本需用样品稀释液稀释 20 倍。
建议 20 倍稀释为 10 μl 样本+ 190 μl 样本稀释液。

试剂准备

标准曲线的制作:

S1 至 S6 和 S0 直接用于血清和血浆样本检测。



1×洗液制备

吸取 10×浓缩洗液 50 ml 至 500 ml 量筒, 加蒸馏水或去离子水至 500 ml, 轻轻混匀。转移至干净瓶内。2-25℃贮存。

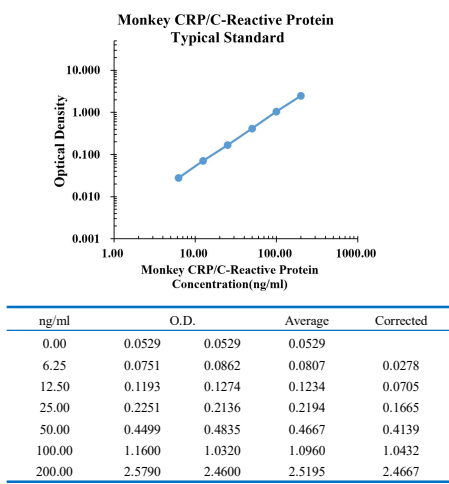
检测步骤

检测之前请将所有的试剂、样本恢复至室温

- ① 准备好所有需要的试剂及工作浓度标准品。
- ② 将不需要的板条拆卸下来, 放回铝箔袋, 重新封好封口。
- ③ 每孔加入 50 μl 检测缓冲液 (AB)。
- ④ 加入 50 μl 的标准品 (S)、样本。保证连续加样, 请不要间断。加样过程在 15 分钟内完成。
- ⑤ 每孔加入 50 μl 检测抗体 (DA)。
- ⑥ 使用封板膜 (SF) 封板。500 转/分钟振荡, 室温孵育 1 小时。
- ⑦ 弃掉孔内液体, 每孔加入 300 μl 洗液洗板, 洗涤 4 次。每次洗板, 在吸水纸上拍干。为获得理想的实验性能, 必须彻底移除残留液体。
- ⑧ 加入 100 μl 辣根过氧化物酶标记的链霉亲和素 (SH)。
- ⑨ 使用新的封板膜 (SF) 封板。500 转/分钟振荡, 室温 (18-25℃) 孵育 30 分钟。
- ⑩ 重复步骤 7。
- ⑪ 每孔加入 100 μl 显色底物 TMB (TS), 室温孵育 5-30 分钟。
- ⑫ 每孔加入 100 μl 终止液 (SS)。
- ⑬ 在 30 分钟之内, 酶标板 450 nm 波长测定 OD 值, 校正波长设定为 570 nm 或者 630 nm。

典型数据

每一次的检测，每一块微孔板都必须设立标准曲线。下方标准曲线仅作为示例展示。



灵敏度

猴 CRP/C-Reactive Protein 的最低可检测浓度为 4. 86ng/ml (50 μ l 上样量) 。

10 个零浓度空白值 OD 的平均值加上两个 SD，计算最低可检测浓度。

精密度

- 酶标板内精密度:3 个已知浓度的样本酶标板内重复测定 22 次，评估酶标板内的精密度。
- 酶标板间精密度:3 个已知浓度的样本酶标板间重复检测 6 次，评估酶标板间的精密度。

	酶标板内精密度			酶标板间精密度		
样本数量	S1	S2	S3	S1	S2	S3
	22	22	22	6	6	6
平均值 (ng/ml)	2.4	17.6	56.5	1.8	18.6	55.0
标准差	0.2	1.3	4.1	0.1	0.7	1.9
变异系数 (%)	7.8	7.3	7.3	6.8	3.6	3.5

回收率

健康猴血清加入 3 个不同浓度水平的猴 CRP/C-Reactive Protein ，未加入猴 CRP/C-Reactive Protein 的血清作为本底，计算回收率。

回收率的范围从 80%至 115%，平均回收率为 105%。

稀释线性

5 份健康猴血清加入高浓度的猴 CRP/C-Reactive Protein，并在标准曲线的动力学范围内进行系列稀释，评估检测的线性。

线性范围为 82%至 109%，总体平均回收率为 101%。

样本值

应用本试剂盒，检测 2 份健康食蟹猴的血清样本。

样本类型	检测样本数量	浓度范围 (ng/ml)	可测百分率 (%)	可测样本平均浓度 (ng/ml)
猴血清	2	55.18-70.1	100	56.17

n. d. =测不到浓度值。样本的浓度值低于灵敏度被认为测不到浓度值。