

人源&猴源PCSK9 ELISA 检测试剂盒

PCSK9 (前蛋白转化酶枯草溶菌素9) 是主要在肝脏、肠道和肾脏表达的692个氨基酸蛋白酶, 合成为74 kDa前体后在内质网中自催化切割为14 kDa前域和60 kDa催化结构域。其核心功能是结合LDL受体的EGF结构域, 阻止LDLR从内体回输至细胞表面, 转而引导其至溶酶体降解, 从而降低细胞表面LDLR数量、升高血浆LDL胆固醇水平。PCSK9表达受SREBPs上调, 功能缺失突变可显著降低LDL胆固醇和冠心病风险, 因此成为重要的降脂药物靶点。

优质产品推荐

Product name	Catalog#	Tested applications
Human/Monkey PCSK9	EHY0240	ELISA(Kit)

产品特色

生物样本验证

准确检Human/
Monkey天然蛋白,
保证实验结果的特
异性。

01



自行搭配

提供PBS-only形式,
实现捕获和检测抗体
自行搭配, 随时偶联。

02



高批次间一致性

采用HiMab重组免
单抗研发生产, 确保
稳定持续供应。

03



检测数据精选

生物样本检测分析

Sample Matrix	Sample Evaluated	Range (ng/ml)	Detectable (%)	Mean of Detectable (ng/ml)
Human SERUM	30	40.43-115.83	100	78.34
Monkey SERUM	6	7.30-197.99	100	93.20

杭州华安生物技术有限公司

Hangzhou HuaAn Biotechnology Co.,Ltd.

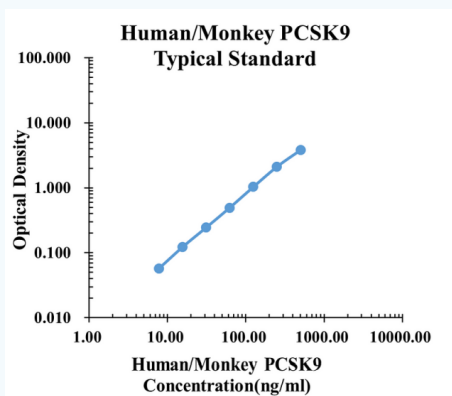
地址: 杭州市钱塘新区白杨街道6号大街452号高科技企业
孵化园区2号楼16层D区
邮编: 310012 邮箱: sales@huabio.cn
电话: 0571-88062880 传真: 0571-88060400



聚焦抗体, 专业服务! www.huabio.cn
售后技术支持电话: 0571-86052305



抗体对线性及灵敏度分析



使用PCSK9配对抗体对人源PCSK9重组蛋白进行夹心法ELISA分析。在标准曲线范围内，线性范围为7.81-500 ng/ml，最低检测浓度可以达到7.81 ng/ml。

ng/ml	O.D.		Average	Corrected
0.00	0.0067	0.0074	0.0071	
7.81	0.0653	0.0632	0.0643	0.0572
15.63	0.1304	0.1285	0.1295	0.1224
31.25	0.2518	0.2511	0.2515	0.2444
62.50	0.5190	0.4830	0.5010	0.4940
125.00	1.0650	1.0140	1.0395	1.0325
250.00	2.1670	2.0600	2.1135	2.1065
500.00	3.8530	3.7760	3.8145	3.8075

精度

	Intra-assay Precision			Inter-assay Precision		
Sample Number	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	22	22	22	6	6	6
Average (pg/ml)	8.7	45.4	146.7	9.0	45.9	148.6
Standard Deviation	0.3	1.1	5.3	0.3	1.5	4.2
Coefficient of variation (%)	3.4	2.4	3.6	3.2	3.4	2.8

板内精密度：3个已知浓度的样本酶标板内重复测定20次，评估酶标板内的精密度。

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。

加标回收

健康人血清加入3个不同浓度水平的人/猴PCSK9，未加人/猴PCSK9的血清作为本底，计算回收率。回收率的范围从89%至115%，平均回收率为103%。