

Apolipoprotein家族相关配对抗体

Apolipoprotein中文名：载脂蛋白，是指一种会与脂类（脂溶性物质，如脂肪与胆固醇）结合的蛋白质，以形成脂蛋白，也是血浆脂蛋白中的蛋白质部分，能够结合和运输血脂到机体各组织进行代谢及利用，常分A、B、C、D、E五类，各类载脂蛋白又可细分几个亚类以数字表示，主要在肝脏合成，部分在小肠。

载脂蛋白A (ApoA) 临床常见的亚型为 I、II、IV，其中载脂蛋白A I、A II 占蛋白质的90%。载脂蛋白A I 主要由小肠和肝合成，是高密度脂蛋白的主要成分。其生理功能有：①构成乳糜微粒 (CM)、高密度脂蛋白。②参与激活卵磷脂-胆固醇酰基转移酶 (LCAT)，使游离胆固醇酯化。③参与胆固醇的逆转运过程。临床常用于动脉粥样硬化性疾病风险评估和检测。

载脂蛋白B (ApoB) 由于氨基酸组成的差异，可分为以下亚类：ApoB48和ApoB100。

其中ApoB100，是低密度脂蛋白 (LDL) 的主要结构蛋白，LDL受体识别并结合LDL上的ApoB100后形成一个受体-脂蛋白复合物从而使LDL被循环利用，输送胆固醇至细胞中，具有促进动脉粥样硬化斑块形成的作用。

载脂蛋白E (ApoE) 是一种富含精氨酸的碱性蛋白。存在于CM、极低密度脂蛋白 (VLDL)、中等密度脂蛋白 (IDL) 和部分高密度脂蛋白 (HDL) 中，是血浆中重要的载脂蛋白之一，对血脂代谢起重要调节作用。ApoE主要在肝脏，其次是脑组织和肾脏中，合成后分泌入血，与受体识别进入组织。主要是将甘油三酯和胆固醇运送到外周组织，与血浆甘油三酯含量正相关。

优质产品推荐

Product name	Catalog#	Tested applications	Antibody type
Human Apolipoprotein A1	HA724026	ELISA(Cap)	Rabbit mAb
Human Apolipoprotein A1	HA724027	ELISA(Det)	Rabbit mAb
Human Apolipoprotein A1	HA724027B	ELISA(Det),ELISA	Rabbit mAb
Human Apolipoprotein A-I/ APOA1, Tag Free	HA211090	Sandwich ELISA	Protein
Mouse Apolipoprotein B	HA723944	ELISA(Cap)	Rabbit mAb
Mouse Apolipoprotein B	HA723945	ELISA(Det)	Rabbit mAb
Mouse Apolipoprotein B	HA723945B	ELISA(Det),ELISA	Rabbit mAb
Mouse Apolipoprotein B	HA723945H	ELISA(Det),ELISA	Rabbit mAb
Mouse Apolipoprotein B-100/ ApoB, Tag Free	HA211327	Sandwich ELISA	Protein
Human Apolipoprotein E	HA724129	ELISA(Cap)	Rabbit mAb
Human Apolipoprotein E	HA724130	ELISA(Det)	Rabbit mAb
Human Apolipoprotein E	HA724130B	ELISA(Det),ELISA	Rabbit mAb
Human Apolipoprotein E	HA724130H	ELISA(Det),ELISA	Rabbit mAb
Human Apolipoprotein E, Tag Free	HA211078	Sandwich ELISA	Protein
Mouse Apolipoprotein E	HA725221	ELISA(Cap)	Rabbit mAb
Mouse Apolipoprotein E	HA725222	ELISA(Det)	Rabbit mAb
Mouse Apolipoprotein E	HA725222B	ELISA(Det),ELISA	Rabbit mAb
Mouse Apolipoprotein E, Tag Free Protein	HA211210	Sandwich ELISA	Protein



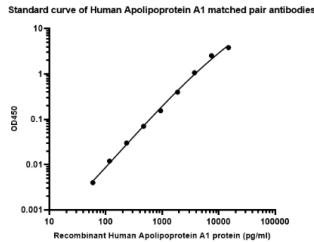
准确检测天然蛋白，保证实验结果的特异性

提供PBS-only形式，实现捕获和检测抗体自行搭配，随时偶联

采用HiMab重组兔单抗研发生产，确保稳定持续供应

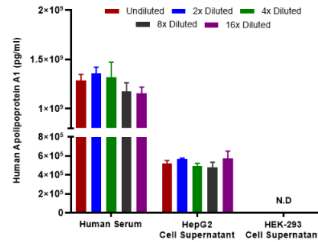
检测数据精选

抗体对线性及灵敏度分析



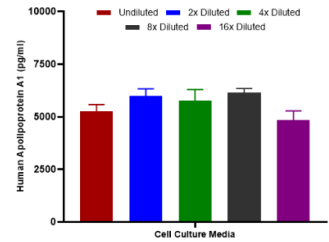
使用Apolipoprotein A1配对抗体 (Capture:HA724026;Detector:HA724027) 对人源Apolipoprotein A1重组蛋白进行夹心法ELISA分析。在标准曲线范围内，线性范围为234-15,000 pg/ml，最低检测浓度可以达到234 pg/ml。

生物样本检测分析



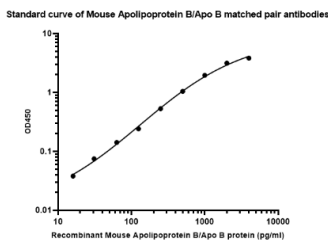
使用Apolipoprotein A1配对抗体 (Capture:HA724026;Detector:HA724027) 对人血清，HepG2和HEK-293细胞上清中Apolipoprotein A1含量检测分析。在标准曲线范围内，人血清中Apolipoprotein A1含量为1.26 mg/ml，在HepG2细胞上清中Apolipoprotein A1含量为526 ng/ml，在HEK-293细胞上清中未检测出阳性。

加样回收实验分析



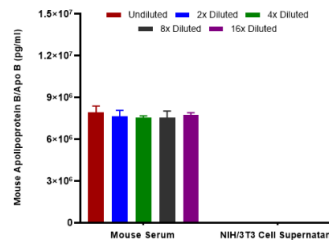
在不同稀释比例的含血清的细胞培养基体系中，对Apolipoprotein A1配对抗体 (Capture:HA724026;Detector:HA724027) 进行回收率分析，确保回收系数在80-120 %。

抗体对线性及灵敏度分析



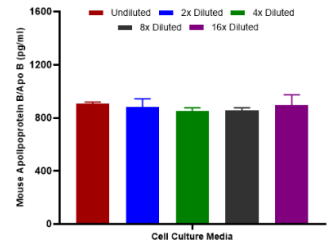
使用Apolipoprotein B配对抗体 (Capture:HA723944;Detector:HA723945) 对小鼠源Apolipoprotein B重组蛋白进行夹心法ELISA分析。在标准曲线范围内，线性范围为15.6-4,000 pg/ml，最低检测浓度可以达到15.6 pg/ml。

生物样本检测分析



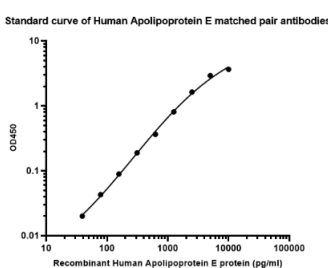
使用Apolipoprotein B配对抗体 (Capture:HA723944;Detector:HA723945) 对小鼠血清和NIH/3T3细胞培养上清中Apolipoprotein B含量检测分析。在标准曲线范围内，小鼠血清中Apolipoprotein B含量为84 µg/ml，在NIH/3T3细胞培养上清中未检测出阳性。

加样回收实验分析



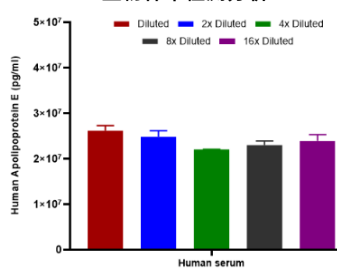
在不同稀释比例的含血清的细胞培养基体系中，对Apolipoprotein B配对抗体 (Capture:HA723944;Detector:HA723945) 进行回收率分析，确保回收系数在80-120 %。

抗体对线性及灵敏度分析



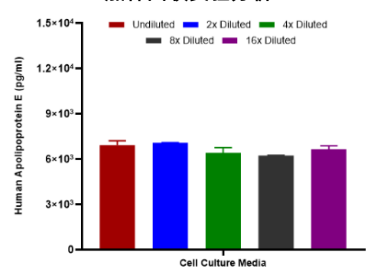
使用Apolipoprotein E配对抗体 (Capture:HA724129;Detector:HA724130) 对人源Apolipoprotein E重组蛋白进行夹心法ELISA分析。在标准曲线范围内，线性范围为39.1-10,000 pg/ml，最低检测浓度可以达到39.1 pg/ml。

生物样本检测分析



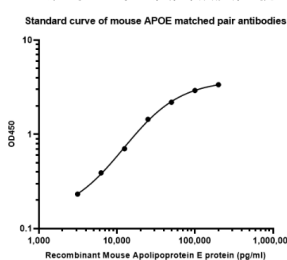
使用Apolipoprotein E配对抗体 (Capture:HA724129;Detector:HA724130) 对人血清中Apolipoprotein E含量检测分析。在标准曲线范围内，人血清中Apolipoprotein E含量为26.2 µg/ml。

加样回收实验分析



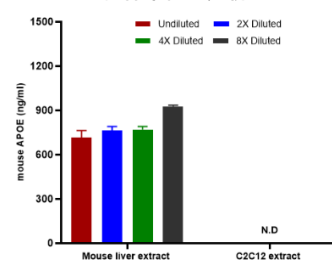
在不同稀释比例的含血清的细胞培养基体系中，对Apolipoprotein E配对抗体 (Capture:HA724129;Detector:HA724130) 进行回收率分析，确保回收系数在80-120 %。

抗体对线性及灵敏度分析



使用Apolipoprotein E配对抗体 (Capture:HA725221;Detector:HA725222) 对小鼠源Apolipoprotein E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3.125-200 ng/ml，最低检测浓度可以达到3.125 ng/ml。

生物样本检测分析



使用Apolipoprotein E配对抗体 (Capture:HA725221;Detector:HA725222) 对小鼠肝组织裂解液和C2C12细胞裂解液中Apolipoprotein E含量检测分析。在标准曲线范围内，小鼠肝组织裂解液中Apolipoprotein E含量为813 ng/ml，在C2C12细胞裂解液中未检测出阳性。