附件

“同型半胱氨酸介导组织蛋白酶V在川崎病冠状动脉损伤

的作用及机制研究”外包服务项目

**科研合同招标要求**

1. 检测送检的儿童血清标本中同型半胱氨酸、组织蛋白酶 V及VEGFR-1、 TNF-α, IL-1β, IL-6，IL-8 的表达水平。
2. 2.建立小鼠川崎病冠状动脉炎的模型，检测野生型小鼠体内的同型半胱氨酸、组织蛋白酶 V 在病变过程中的表达水平及分布情况。

3.检测野生型小鼠及 HCY(-/-)小鼠及 Cathepsin V （-/-）心脏炎症反应相关因子 VEGFR-1、 TNF-α, IL-1β , IL-6，IL-8 表达水平及小鼠冠状动脉损害情况。

4.体外培养人冠状动脉内皮细胞(HCAECs), 使用同型半胱氨酸、信号通路抑制剂刺激 HCAECs，检测炎症相关细胞因子 VEGFR-1,TNF-α, IL-1β , IL-6,IL-8 表达水平。

**（注：以上每一项均要求达到50人份以上标本结果）**