

IL-17F (Interleukin 17F) 是IL-17家族重要促炎细胞因子，主要由Th17细胞等分泌，与IL-17A功能相近，主要参与黏膜抗感染、招募中性粒细胞，同时介导银屑病、哮喘、炎症性肠病等自身免疫与慢性炎症，部分肿瘤中发挥双向调控作用，常与IL-17A协同致病，是炎症疾病重要靶点。

Simoa IL-17F Advantage PLUS Kit 105588

试剂盒描述

可检测因子	IL-17F
实验方法	2 step digital immunoassay
算法	4 parameter logistic curve fit, 1/y ² weighted
总反应数/套	96
兼容物种	人类
兼容样本类型	EDTA血浆(E)、血清(S)*

*样本类型注释：E=EDTA血浆，S=血清

试剂盒包含内容

名称	数量	保存温度	备注
Bead	1瓶	2-8°C	包被捕获抗体的磁珠
Detector	1瓶	2-8°C	生物素化的检测抗体
SBG	1瓶	2-8°C	链霉亲和素-β-半乳糖苷酶
RGP	3瓶	2-8°C	反应底物
Activation Buffer	1瓶	2-8°C	反应底物的激活缓冲液
Lyophilized Calibrator Concentrate	1瓶	2-8°C	冻干标准品
Lyophilized Control 1 Concentrate	1瓶	2-8°C	冻干质控内参
Lyophilized Control 2 Concentrate	1瓶	2-8°C	冻干质控内参
Calibrator Diluent	1瓶	2-8°C	冻干标准品
Control Diluent	1瓶	2-8°C	冻干质控内参
Sample Diluent	1瓶	2-8°C	样本稀释液

关键检测参数 (pg/mL)

LLOQ (定量下限)	0.0293
LOD (检测限)	0.0044
动态检测范围 (原样浓度)	EDTA血浆/血清 0-240

其他相关资料

[IL-17F Advantage PLUS Data Sheet](#)

其他参考信息

一般性检测计划

名称	单重复检测*	双重复检测*
标曲数	8梯度×2重复	
内参数	2内参×2重复	
样本数	76例	38例
所需体积	E, S=200μL*	E, S=300μL*
合计反应数	96	96

*检测重复数注释：单重复=每样本进行1个反应检测，双重复=每样本进行2个反应检测

*样本类型注释：E=EDTA血浆，S=血清

Simoa检测流程简述

Step 1: 取25μL Beads (磁珠)、100μL的标准品或使用Sample Diluent稀释后的100μL样本及20μL Detector (检测抗体) 共同加入到反应槽 (Cuvette, Quanterix) 中进行混合并在30°C下孵育反应47 cadences (45 seconds/cadence), 约35:15min; 期间抗体结合样本中的标志蛋白并形成双抗夹心免疫复合物，反应结束后使用system wash buffer1进行清洗去除未结合的物质；

Step 2: 加入100μL SBG混匀并在30°C孵育反应7 cadences (45 seconds/cadence), 约5:15min, 反应结束后使用system wash buffer2进行清洗去除未结合的物质，随后，磁珠-免疫复合物将由50μL的荧光底物 (RGP) 充分重悬后加入到检测光盘 (Disc, Quanterix) 中的微孔阵列中，带免疫复合物信号的磁珠将落入到检测光盘中的微孔中，之后导入密封矿物油 (Sealing Oil, Quanterix) 封闭微孔并推走未落入微孔中的磁珠，随后开始荧光成像拍照检测磁珠表面的信号强度；检测实验完成后仪器将自动分析计算待测样本中的标志蛋白含量；

样本内源性水平 (pg/mL)

样本类型	样本数量	平均值	中间值	>LOD	>LLOQ
血清	20	2.1853	1.7715	100%	100%
EDTA血浆	20	1.7974	1.4103	100%	100%

