

IFN- α (Interferon-alpha) 是188个氨基酸（分子量21.5 kDa）的细胞因子，主要参与针对病毒感染的先天免疫应答。由白细胞产生的IFN- α 是I型干扰素，其结合特定的细胞表面受体复合物，称为IFN- α 受体（IFNAR），由IFNAR1和IFNAR2组成。IFN- α 主要用作许多肿瘤和病毒感染的标准疗法。乙型肝炎和丙型肝炎均可用IFN- α 治疗，通常情况下，IFN- α 与其他抗病毒药物联合使用。

Simoa IFN- α Advantage Kit 100860

试剂盒描述	
可检测因子	IFN- α
实验方法	3 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	血清(S)*

*样本类型注释：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	链霉亲和素酶
Sample Diluent	2瓶	2-8°C	样本稀释液
RGP	3瓶	2-8°C	反应底物
Calibrator	7梯度, 2组	-80°C	标准品
Control	2梯度, 2组	-80°C	质控内参

关键检测参数 (pg/mL)		
LLQ (定量下限)		0.016
LOD (检测限)		0.003
动态检测范围	血清	0-60

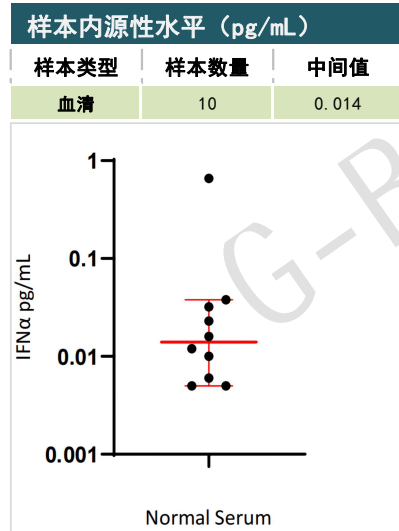
其他相关资料	
IFNα Validation Report	
IFNα Data Sheet HD-1 / HD-X	

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	7梯度×2重复	
内参数	2内参×2重复	
样本数	78例	39例
所需体积	S=300 μ L*	S=500 μ L*
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：S=血清



其他检测过样本	
物种	样本类型
人	细胞上清

Simoa检测流程简述

Step 1: 取25 μ L Beads (磁珠)、170 μ L的标准品或使用Sample Diluent稀释后的170 μ L样本共同加入到反应槽 (Cuvette, Quanterix) 中进行混合并在30°C下孵育反应47 cadences (45 seconds/cadence), 约35:15min; 期间磁珠上的捕获抗体结合样本中的标志蛋白, 反应结束后使用system wash buffer1进行清洗去除未结合的物质;

Step 2: 再加入100 μ L Detector (检测抗体), 混匀并在30°C孵育反应7 cadences (45 seconds/cadence), 约5:15min, 期间抗体与样本中的标志蛋白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 3: 接着加入100 μ L 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50 μ L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;