

CTGF ELISA试剂盒

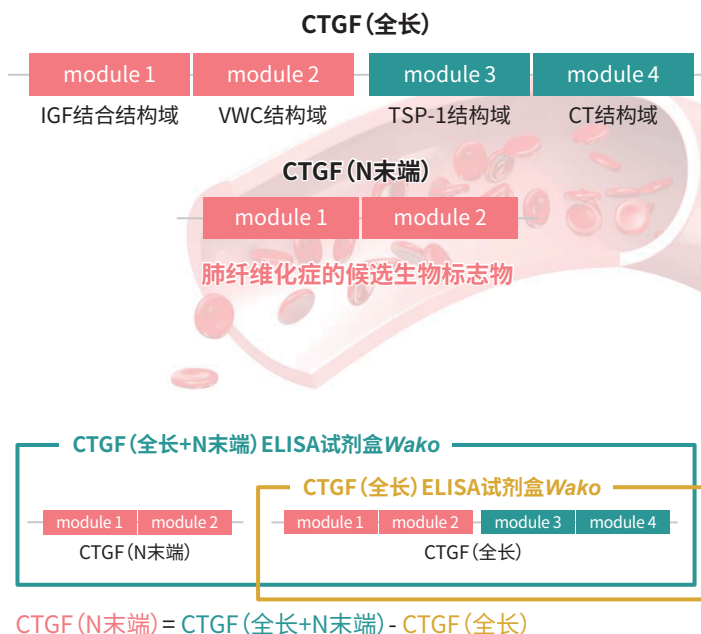
结缔组织生长因子CTGF (Connective Tissue Growth Factor) 是一种由脐静脉和血管内皮细胞产生的约38 kDa的分泌蛋白。除了参与细胞粘附和软骨细胞的增殖和分化以外,它也被认为是组织纤维化的一个主要因素,还可作为纤维化疾病的候选标志物。

CTGF主要由Module 1 - Module 4的四个结构域组成。其中,被切断了Module 3-4的N末端(Module 1-2) CTGF有望作为特发性肺纤维化的生物标志物而备受期待¹⁾,但由于CTGF (全长)和CTGF (N末端)在血液中同时存在,因此难以准确地单独检测CTGF (N末端)。

FUJIFILM Wako可分别提供检测CTGF全长以及CTGF全长+CTGF N末端的ELISA试剂盒。通过组合使用两种ELISA试剂盒,可准确检测血液中地特发性肺纤维化 (IPF) 的生物标志物——N末端CTGF²⁾。

1) Kono, M. et al.: Clin. Chim. Acta, **412**, 2211 (2011).

2) Miyazaki, O. et al.: Ann. Clin. Biochem., **47**, 205 (2010).



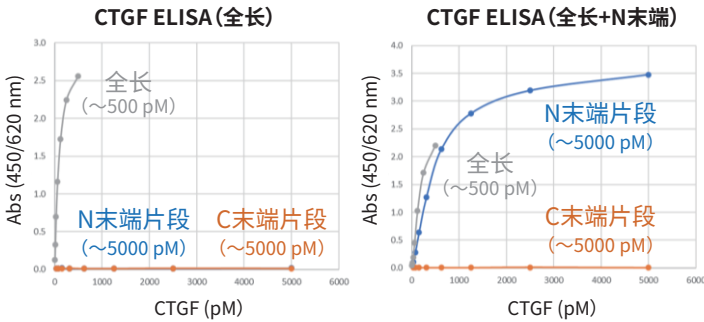
产品系列

产品名称	CTGF (全长) ELISA试剂盒Wako	CTGF (全长+N末端) ELISA试剂盒Wako
产品编号	290-84701	292-84901
检测对象	CTGF (全长)	CTGF (全长+N末端)
检测原理	<p>全长</p>	<p>全长</p> <p>N末端</p>
样品	人血清, 人血浆 (EDTA)	
标准曲线范围	7.81-500 pM	
所需样品量	人血清: 5 μL, 人血浆 (EDTA): 10 μL	
检测时间	2 h 50 min	
检测法	显色法	

性能数据

▼ 全长, N末端片段, C末端片段的交叉性

分别使用各ELISA试剂盒与全长, N末端片段, C末端片段反应, 确认其交叉性。



结果 CTGF (全长) ELISA试剂盒 *Wako* 可以特异性检测CTGF全长, CTGF (全长+N末端) ELISA试剂盒 *Wako* 可以特异性检测CTGF全长和N末端片段。

▼ 与CCN家族的交叉性

确认了包含CTGF在内的与CCN家族的交叉率 (500 pM, n=8)。

	CTGF ELISA (全长) 交叉率 (%)	CTGF ELISA (全长+N末端区域) 交叉率 (%)
CCN1	<0.5	N.D.
CCN2 (CTGF)	100	100
CCN3	<0.5	N.D.
CCN4	<0.5	N.D.
CCN5	<0.5	N.D.
CCN6	<0.5	N.D.

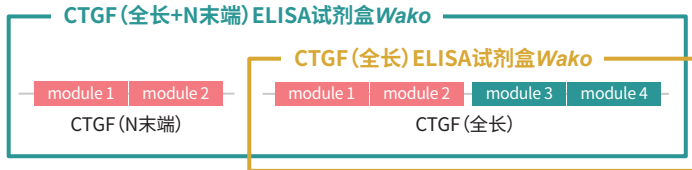
N.D. = 未检出

结果 FUJIFIM Wako的试剂盒在CCN家族中, 对CCN2 (CTGF) 显示高特异性。

应用数据

▼ N末端CTGF的检测 (稀释线性测试)

使用梯度稀释的人血清或人血浆 (EDTA), 用CTGF (全长+N末端) ELISA试剂盒 *Wako* 检测CTGF全长+N末端, 用CTGF (全长) ELISA试剂盒 *Wako* 检测CTGF全长。求差值计算CTGF (N末端) 量, 确认稀释线性。

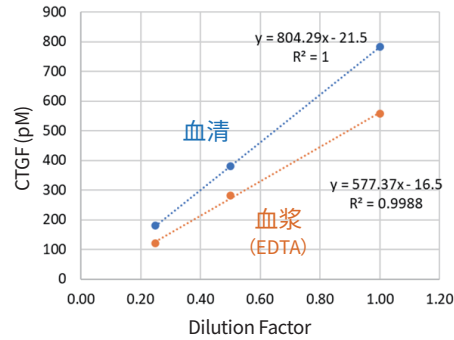


$$\text{CTGF (N末端)} = \text{CTGF (全长+N末端)} - \text{CTGF (全长)}$$

结果 使用该方法检测定量CTGF (N末端), 可观察到高稀释线性。

*更多应用数据请见

<http://labchem.fujifilm-wako.com.cn/product/show/1550.html>



样品	稀释倍率	CTGF (全长+N末端) (pM)	CTGF (全长) (pM)	CTGF (N末端) (pM)
人血清	1/1	1735	952	783
	1/2	875	495	380
	1/4	417	237	180
人血浆 (EDTA)	1/1	684	126	558
	1/2	347	66.2	281
	1/4	157	34.9 *参考值	122

产品列表

产品编号	英文名称	中文名称	规格	包装
290-84701	CTGF(Full) ELISA Kit <i>Wako</i>	CTGF (全长) ELISA试剂盒 <i>Wako</i>	免疫化学用	96次用
292-84901	CTGF(Full+N-terminal region) ELISA Kit <i>Wako</i>	CTGF (全长+N末端) ELISA试剂盒 <i>Wako</i>	免疫化学用	96次用

上述试剂仅供实验研究用, 不可用作“医药品”、“食品”、“临床诊断”等。

Listed products are intended for laboratory research use only, and not to be used for drug, food or human use. / Please visit our online catalog to search for other products from FUJIFILM Wako: <https://labchem-wako.fujifilm.com> / This leaflet may contain products that cannot be exported to your country due to regulations. / Bulk quote requests for some products are welcomed. Please contact us.

富士胶片和光 (广州) 贸易有限公司

广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼3002-3003室
 北京 Tel: 13611333218 上海 Tel: 021 62884751
 广州 Tel: 020 87326381 香港 Tel: 852 27999019
 询价: wkgz.info@fujifilm.com
 官网: labchem.fujifilm-wako.com.cn

官方微信



目录价查询

