



以诚待人、以信接物、以恩怀德

补体C1q与肾损伤检测

威尚生物技术（合肥）有限公司
技术部 王豪

目录

一、补体C1q简介

二、补体C1q与肾损伤

三、威尚公司补体C1q试剂简介

一、补体C1q简介



二、补体C1q与肾损伤

三、威尚公司补体C1q试剂简介

一、补体C1q简介

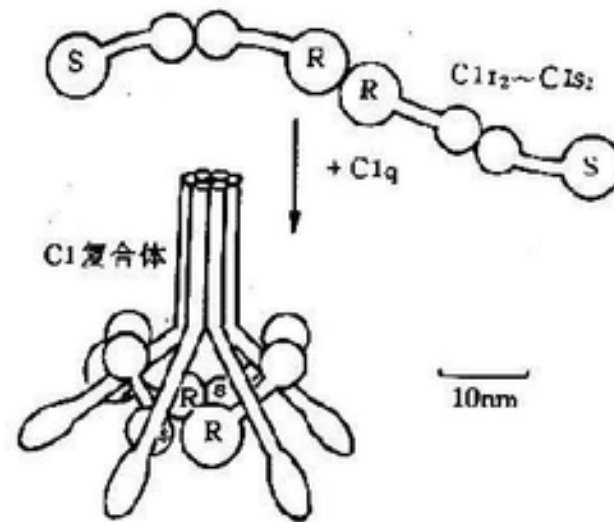


- 补体 (complement, C) 是存在于人和动物正常血清与组织液中的一组经活化后具有酶活性的球蛋白。
- 补体在机体的免疫系统中担负抗感染和免疫调节作用，并参与免疫病理反应。
- 分为C1、C2、C3、C4等。

一、补体C1q简介



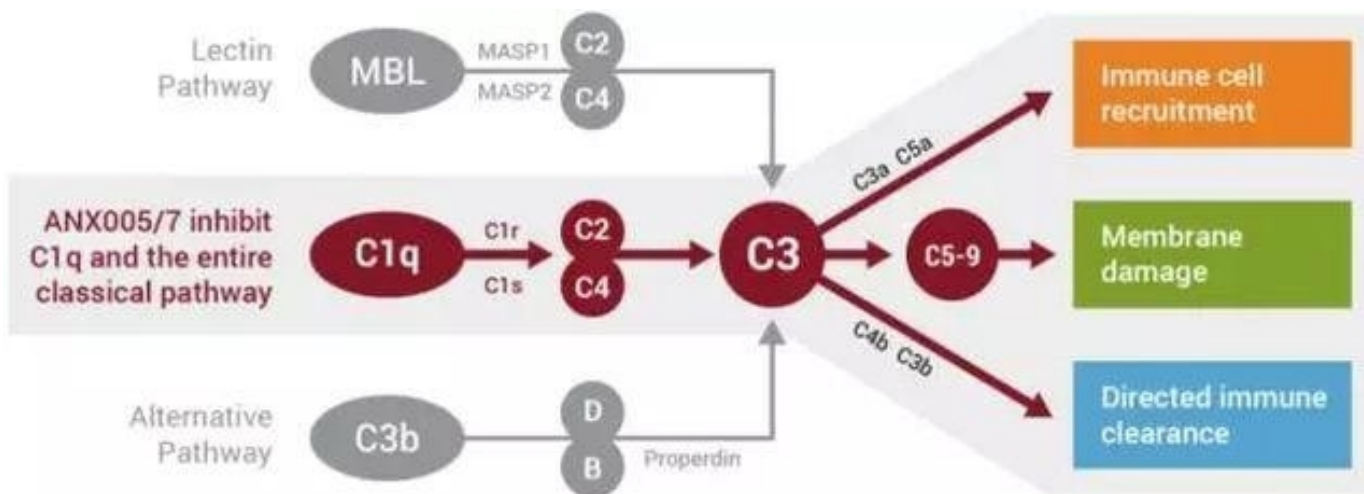
➤循环中的C1 是由3 个亚单位即1 个C1q 分子（对称的六聚体），2 个C1r 和2 个C1s 分子依赖Ca 离子结合而成的复合物。



一、补体C1q简介



补体C1q是免疫复合物通过经典（或传统）途径（CP）活化补体的启动因子。



补体C1q主要是在感外产生，小肠上皮细胞、脾、骨髓的基质细胞均会产生，同时巨噬细胞也会产生大量补体C1q，这对于减少自身物质在体内的堆积具有重要作用

一、补体C1q简介

二、补体C1q与肾损伤



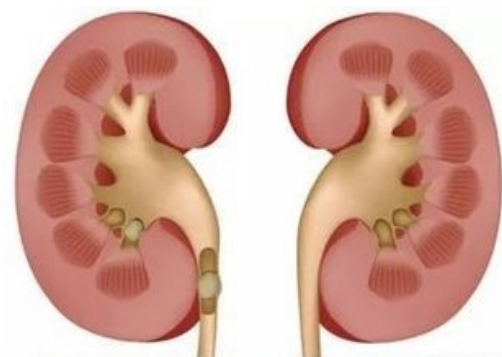
三、威尚公司补体C1q试剂简介

二、补体C1q与肾损伤



自身免疫相关性肾炎：

由于自身抗原和自身抗体相结合形成**免疫复合物沉积**在肾脏，导致肾脏损伤的一类疾病。



二、补体C1q与肾损伤



自身免疫相关性肾炎

患者血清中C1q浓度明显降低；
在肾功能损害初期，肾功能不全患者血清中的C1q水平相对于正常人明显降低。
包括狼疮肾炎（LN）、IgA肾病等。

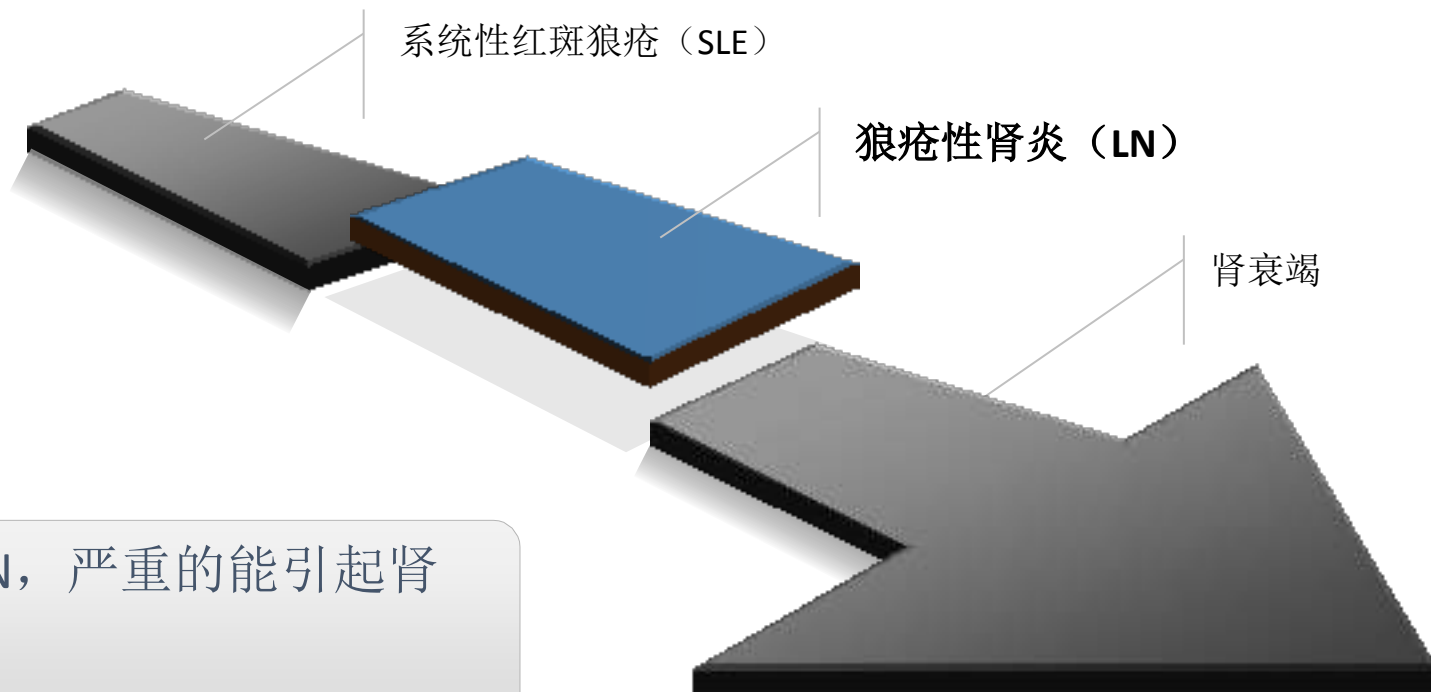
二、补体C1q与肾损伤



- **系统红斑狼疮 (SLE)** 是一种累及全身多个系统的自身免疫疾病，多种自身抗体的产生及补体系统的变化是主要特征之一。



二、补体C1q与肾损伤



SLE能引起LN，严重的能引起肾衰竭等。

二、补体C1q与肾损伤



表 3 各组血清 C1q 浓度($\bar{x}\pm s$) mg/L

组别	例数	浓度	降低率(%)
正常人组	40	182±34*	0*
SLE组			
LN 组	40	133±47	37.5
非 LN 的 SLE 组	40	172±71 [△]	20
疾病对照组			
其他风湿性疾病组	40	206±13*	5.0*
其他肾脏疾病组	30	206±59*	3.3*

注: * 与 SLE 组比较 $P<0.05$, [△]与 LN 组比较 $P<0.05$

c1q水平: LN患者<SLE患者<正常组和疾病对照组

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/988033140010006072>