



同仁心 Tongrenxin

新冠N抗体 / 抗原

SARS-CoV-2 N Antibody / Antigen

产品说明书

货号： nCoV-N-27, nCoV-N-28, nCoV-N02

No.	:	Q-IFU-200137
Version	:	001
Published	:	2022-02-01

厦门市海沧区翁角西路2072号厦门生物医药产业园B12号楼5层01单元

电话: +86-592-6539912

传真: +86-592-6539926

邮箱: info@trxbio.com



目录

1. 简介	3
2. 来源	3
3. 原料主要信息	3
4. 存放说明	5
5. 突变株检出能力	5
6. 主要性能（数据来源于某厂家，获得德国BFARM自测证书）	5
7. 原料优势	6
8. 企业信息	6
9. 应用实例——新冠N抗原快速检测试剂（胶体金）	6
9.1. 标金	6
9.2. 配制金子工作液	6
9.3. 铺金&干燥	6
9.4. 样品垫处理	7
9.5. 划膜&干燥	7
9.6. 切条&组装	7

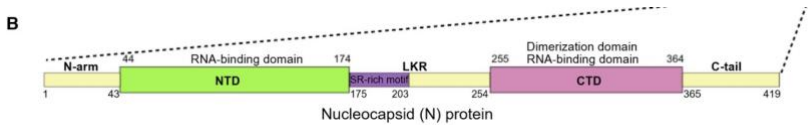
注：本产品仅限科研使用！



1. 简介

新冠病毒(Severe Actue Respiratory Syndrome Coronavirus, SARS-CoV-2)是具有包膜的正链RNA病毒,属于冠状病毒β属,其感染引起的肺炎被世界卫生组织命名为COVID-19。新冠核衣壳蛋白(nucleocapsid protein)即N蛋白,是新冠病毒的主要结构蛋白之一,在病毒的结构蛋白中所占比例最大,由N端区(N-Terminal Domain, NTD)和C端区(C-Terminal Domain, CTD)组成。N蛋白与病毒基因组RNA结合构成病毒核衣壳,参与调节病毒RNA的转录及复制,与致病性密切相关。

新冠病毒的全基因组数据分析发现,N蛋白在不同地区的新冠病毒中几乎没有变异,在冠状病毒间变异也较小,且核心结构区域保守。N蛋白的保守性和高抗原性可被用来作为冠状病毒抗原/抗体的诊。



2. 来源

我司新冠N抗体 (Catalog#nCoV-N-27, Clone#A2H4; Catalog#nCoV-N-28, Clone#A2H4) 来源于BALB/c小鼠腹水;

我司新冠N抗原 (Catalog#nCoV-N02) 来源于E.coli.

3. 原料主要信息

厦门市海沧区翁角西路2072号厦门生物医药产业园B12号楼5层01单元

电话: +86-592-6539912

邮箱: info@trxbio.com



No.	: Q-IFU-200137
Version	: 002
Published	: 2022-02-01

Catalog#nCoV-N-27

Description:	新冠N抗体, SARS-CoV-2 N Ab
Clone:	A2H4
Class:	Monoclonal Antibody
From:	Mouse
Molecular:	150 KD
Form:	Solution
Purity	SDS-PAGE > 90%
Buffer:	10mM PBS, pH7.4
Isotype	IgG1
Application:	Capture
Epitope:	75-119aa, 线性表位

Catalog#nCoV-N-28

Description:	新冠N抗体, SARS-CoV-2 N Ab
Clone:	C2C2
Class:	Monoclonal Antibody
From:	Mouse
Molecular:	150 KD
Form:	Solution
Purity	SDS-PAGE > 90%
Buffer:	10mM PBS, pH7.4
Isotype	IgG1
Application:	Labeling
Epitope:	45-181aa, 构象表位
PI:	约5.8

Catalog#nCoV-N02



No.	: Q-IFU-200137
Version	: 002
Published	: 2022-02-01

Description:	新冠N蛋白, SARS-CoV-2 Nucleocapsid Protein
Class:	Recombinant Antigen
From:	E.coli
Molecular:	68 KD
Form:	Solution
Purity	SDS-PAGE > 80%
Buffer:	10mM PBS, pH7.4
Application:	Control Antigen / Capture / Labeling

4. 存放说明

抗体/抗原 短期保存 (不超过30天) 请于2-8°C存放, 长期保存请于-20±5°C存放, 避免反复冻融; 有效期2年。

5. 突变株检出能力

同仁心抗体的识别表位为NTD区域 (详见4.原料主要信息Epitope), NTD为高度保守序列; 目前主要的突变位点都不在抗体识别表位区。突变株对该抗体对新冠N蛋白的识别影响有限。(突变株识别能力表详见附页)

6. 主要性能 (数据来源于某厂家, 获得德国BfArM自测证书)

通过对检测 1096 例 SARS-CoV-2 抗原阳性和 793 例阴性样品的临床表现 (样品包含若干鼻拭子、咽拭子、唾液) :

敏感性为 99.18% (95%CI:98.45%-99.62%);

特异性为 100%(95%CI:99.54%-100%);

总符合率为 99.52% (95%CI:99.10%-99.78%)。

检出限LOD=150 TCID₅₀/ml (使用某公司灭活SARS-CoV-2病毒培养液建立)。



7. 原料优势

- A. 大量客户验证，海内外出货累积超千克；
- B. 产能保证，每周大于100g产能；
- C. Extensively experience in export custom clearance for COVID-19 N Ab.

8. 企业信息

生产企业名称：厦门同仁心生物技术有限公司

售后单位名称：厦门同仁心生物技术有限公司

电话：0592-6539912 e-mail: trx_xm@xmtrx.com

网址：www.xmtrx.com

9. 应用实例——新冠N抗原快速检测试剂（胶体金）

9.1. 标金

- A. 取5ml 万分1（1倍金）胶体金，加入10 μ l~20 μ l 0.2M K₂CO₃（PI约为5.8），混匀；
- B. 加入标记抗体（Catalog#nCoV-N-28）25 μ g，混匀；
- C. 加入25 μ l封闭剂（20%BSA），终止标记；
- D. 10000rpm离心10min，去上清；
- E. 沉淀用金子复溶液复溶，用金子复溶液定溶至125 μ l（即1/40胶体金溶液体积）。*注：此步骤若不易复溶，可用超声混匀。*

9.2. 配制金子工作液

用金子复溶液将新冠标记抗体浓缩金（1/40胶体金）最终稀释到8-15 OD配制成金子工作液。

9.3. 铺金&干燥



将金子工作液铺于下班纤维上;

37度干燥房干燥过夜。

9.4. 样品垫处理

阻断剂 (0.05~0.5mg/ml) +50 mM Tris-HCl (pH8.5~9.0) + 0.25% Tween-20 + 0.1%PVP40 + 酪蛋白 (0.5%~1%) , 铺于样品垫;

37度干燥房干燥过夜。

9.5. 划膜&干燥

用50mM Tris-HCl (pH8.5~9.0) + 3%海藻糖的稀释将新冠包被抗体 (Catalog#nCoV-N-27)稀释至1~2mg/ml, 1 μ l/cm进行划膜;

45度干燥房干燥过夜。

9.6. 切条&组装

用切条机将大板按需要的宽度切条, 并装卡壳。

注: 以上工艺为我司实验室条件下摸索的最佳使用比例, 建议客户根据实际需求进行微调。

获取更多信息请联系0592-6539 912

Please Contact 0592-6539 912 for further information