体外診断用医薬品

ご使用の際は、電子化された添付文書をよくお読みください

承認番号 30300EZX00053000

* *2024年12月改訂(第8版) *2023年 5月改訂(第7版)

インフルエンザウイルスキット SARSコロナウイルス抗原キット

クイックナビーFlu+COVID19 Ag

10回用

【重要な基本的注意】

- 1. 本品の判定が陰性であっても, SARS-CoV*1-2感染又はインフルエンザウイルス感染を否定するものではありません。
- 2. 検査に用いる検体については、厚生労働省より公表されている 「新型コロナウイルス感染症(COVID-19)病原体検査の指針」 を参照してください。
- 3. 診断は厚生労働省より発表されている医療機関・検査機関向けの最新情報を参照し、本製品による検査結果のみで行わず、 臨床症状も含めて総合的に判断してください。
- 4. SARS-CoV-2抗原の検出において、鼻腔ぬぐい液を検体とした場合、鼻咽頭ぬぐい液に比べ検出感度が低い傾向が認められているため、検体の採取に際して留意してください。
- 5. 検体採取及び取扱いについては、必要なバイオハザード対策 を講じてください。

※1: CoV; コロナウイルス

【全般的な注意】

- 1. 本品は体外診断用医薬品であり、それ以外の目的に使用しないでください。
- 2. 電子化された添付文書以外の使用方法については、結果の 信頼性を保証いたしません。
- 3. 検体採取に際して、クイックナビ検体浮遊液に浸した滅菌綿棒 は絶対に使用しないでください。
- 4. 検体採取する場合には、必ず指定の滅菌綿棒をご使用ください。
- 5. 滅菌綿棒の使用は1回限りです。検査に使用した検体浮遊液 チューブ,試料ろ過フィルター等の再使用はしないでください。
- 6. すべての検体は感染の危険性があるものとして, 充分注意 して取り扱ってください。
- 7. 本品のクイックナビ検体浮遊液は、保存剤としてアジ化ナト リウムを含んでいます。キットの操作にあたり、クイックナビ 検体浮遊液及び試料が皮膚に付着したり、誤って目や口に 入った場合には、水で充分に洗い流す等の応急措置を行って ください。必要があれば医師の手当を受けてください。
- 8. 本品はSARS-CoVとの反応性が確認されています。
- *9. 本品は目視判定及び専用装置(クイックナビリーダー™2)の いずれでも判定が可能です。専用装置による判定をする場合、 専用装置の電子化された添付文書及び取扱説明書に従って 使用してください。

【形状・構造等(キットの構成)】

1. テストデバイス (個包装) 10個 抗A型インフルエンザウイルスモノクローナル抗体(マウス) 及び抗 B型インフルエンザウイルスモノクローナル抗体 (マウス) 及び抗SARS-CoV-2モノクローナル抗体(マウス)を ニトロセルロースメンブレンに固定化し, 抗A型インフルエンザウイルスモノクローナル抗体(マウス)結合ラテックス (赤色ラテックス) 及び抗 B型インフルエンザウイルスモノクローナル抗体(マウス) 結合ラテックス) 及び抗SARS-CoV-2モノクローナル抗体(マウス) 結合ラテックス (赤色ラテックス)をパッド中に乾燥させたものです。

 クイックナビ検体浮遊液(COVID19 Ag用) [チューブ入り] 10本(5本/袋×2)

界面活性剤を含む緩衝液で,保存剤としてアジ化ナトリウム を0. 08w/v%含みます。 (以下「検体浮遊液」と略します。)

付属品

 ・鼻腔用滅菌綿棒
 10本

 ・試料ろ過フィルター
 10個

・スタンド (紙製;組み立ててご使用ください。) 1個

別売品 6ページの【包装単位】をご覧ください。

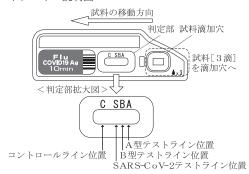
【使用目的】

鼻咽頭ぬぐい液又は鼻腔ぬぐい液中のSARS-CoV-2抗原、A型インフルエンザウイルス抗原及びB型インフルエンザウイルス抗原の検出(SARS-CoV-2感染又はインフルエンザウイルス感染の診断の補助)

【測定原理】

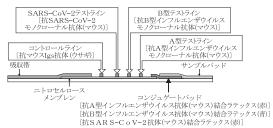
* 試料をテストデバイスの試料滴加穴よりテストストリップ のサンプルパッドに滴加すると, 試料は毛細管現象により コンジュゲートパッドへ移動します。そこで抗A型インフ ルエンザウイルスモノクローナル抗体(マウス)結合ラテッ クス, 抗B型インフルエンザウイルスモノクローナル抗体 (マウス)結合ラテックス及び抗SARS-CoV-2モノクローナル 抗体(マウス)結合ラテックスが溶解し、試料中のA型イン フルエンザウイルス抗原、B型インフルエンザウイルス抗原 又はSARS-CoV-2抗原と免疫複合体を形成します。この免疫 複合体はテストストリップのニトロセルロースメンブレン内 を毛細管現象により移動し、テストライン上に固定化された 抗A型インフルエンザウイルスモノクローナル抗体(マウス), 抗B型インフルエンザウイルスモノクローナル抗体(マウス) 又は抗SARS-CoV-2モノクローナル抗体(マウス)に特異的に 捕捉され、A型インフルエンザウイルスは赤色、B型インフ ルエンザウイルスは青色, SARS-CoV-2は赤色のラインを 呈します。このラインの有無を確認し、試料中のA型インフ ルエンザウイルス抗原, B型インフルエンザウイルス抗原 又はSARS-CoV-2抗原の有無を判定します。また、抗A型 インフルエンザウイルスモノクローナル抗体(マウス)結合 ラテックス, 抗B型インフルエンザウイルスモノクローナル 抗体(マウス)結合ラテックス又は抗SARS-CoV-2モノクロー ナル抗体(マウス)結合ラテックスはコントロールラインに 固定化された抗マウス免疫グロブリン(Igs)抗体(ウサギ) に捕捉され、ラインを呈します。これはテストストリップ上 で反応が正常に進んだことを示します。

テストデバイス説明図



注) 上図はテストデバイスを模式的に示したもので、実際 とは異なります。

テストストリップ説明図



【操作上の注意】

- 1. 測定試料の性質, 採取法
- 1) 検体採取には、必ず指定の鼻腔用滅菌綿棒(キットに付属又は別売)をご使用ください。
- 2) 検体は採取後直ちに検体浮遊液に浮遊し、速やかに検査して ください。
- 3) 試料ろ過フィルターは検体浮遊液チューブにしっかりと取り 付けてください。
- 4) 検体採取量が過剰の場合や検体の粘性が高い場合,フィルターが目詰まりを起こし、はずれやすくなる場合があります。 なお、フィルターが目詰まりした際には、無理にろ過せずに

クイックナビ™ Flu+COVID19 Ag

再度検体採取からやり直し、新しい検体浮遊液と新しい試料 ろ過フィルターを使用してください。

- 5) 試料を滴加した後, 試料滴加穴の中に試料が残ったり, 試料 の吸収が遅い場合は、検体の粘性が高いこと等が考えられ ますので、再検査〔希釈再検査〕を行ってください。
- 6) 採取方法(採取部位)によっては、正しい結果が得られない ことがあります。
- 7) 唾液は検体として使用しないでください。

2. 妨害物質·妨害薬剤

- 1) 出血を想定したヘモグロビン添加試験では、試料中濃度; 約0.20g/dLまで影響はありませんでしたが、それを上回る 濃度ではメンブレンの着色により、判定が困難となりました。 全血添加試験では、試料中濃度; 0.5vol%まで影響はありません でした。なお、少ない血液量であっても血液や血球成分等の 影響により、正常な反応ではない非特異的反応等が生じる ことがありますので、検体採取の際にはできるだけ血液を 付着させないでください。
 - 注) 試料中ヘモグロビン濃度;約0.20g/dLは,本品指定の 滅菌綿棒では、下記に示す血液が付着した量に相当 します。
 - ・鼻腔用滅菌綿棒;綿球表面積の1/10程度
- 2) 下記のいずれの物質についても, ()内の濃度まで影響は 認められませんでした。

うがい薬(ポビドンヨード含有; 4.7mg/mL), トローチ(グ リチルリチン酸二カリウム他含有;7.0w/v%), ジフェンヒ ドラミン塩酸塩(2.0mg/mL), デキストロメトルファン臭 化水素酸塩水和物(5.0mg/mL), イブプロフェン(5.0mg/mL), オセルタミビル(5.0mg/mL)

3. 交差反応性

1) A型インフルエンザウイルス

下記のA型インフルエンザウイルス(1.0×10⁵~1.0×10¹³ PFU*2/mL)について、B型テストライン及びSARS-CoV-2テスト ラインでの交差反応性は認められませんでした。

Influenza virus A/New Caledonia/20/99(H1N1),

Influenza virus A/Beijing/262/95(H1N1),

Influenza virus A/California/7/2009 (H1N1) pdm,

Influenza virus A/Narita/1/2009(H1N1)pdm,

Influenza virus A/New York/55/2004(H3N2).

Influenza virus A/Hiroshima/52/2005(H3N2)

※2: PFU; Plaque Forming Unit(プラーク形成単位)

2) B型インフルエンザウイルス

下記のB型インフルエンザウイルス(1.5×10⁵~1.0×10¹⁰ PFU/mL)について、A型テストライン及びSARS-CoV-2テスト ラインでの交差反応性は認められませんでした。

Influenza virus B/Florida/4/2006(山形),

Influenza virus B/Shanghai/361/2002(山形),

Influenza virus B/Malaysia/2506/2004(Victoria)

3) インフルエンザウイルス及びSARS-CoV-2以外のウイルス 下記のウイルス(6.3×10¹~3.2×10° TCID50*3/mL)との 交差反応性は認められませんでした。

Adenovirus type 1, Adenovirus type 2,

Adenovirus type 3, Adenovirus type 4,

Adenovirus type 5, Adenovirus type 6,

Adenovirus type 7, Adenovirus type 8,

Adenovirus type 11, Adenovirus type 19,

Adenovirus type 31, Adenovirus type 37, Adenovirus type 40, Adenovirus type 41,

Coxsackievirus type A9, Coxsackievirus type B4,

Coxsackievirus type B5, Coxsackievirus type B6,

Echovirus type 2, Echovirus type 3, Echovirus type 4, Echovirus type 6, Echovirus type 9, Echovirus type 11,

Echovirus type 30, Herpes simplex virus type 1,

Human Metapneumovirus type A,

Human Metapneumovirus type B,

Measles virus, Mumps virus,

Parainfluenza virus type 1. Parainfluenza virus type 2. Parainfluenza virus type 3, Parainfluenza virus type 4,

Rhinovirus A49, Rhinovirus A55, Rhinovirus A58, Rhinovirus A71, Rhinovirus A81, Rhinovirus A82,

Rhinovirus B6, Rhinovirus B48,

RS virus Long strain type A, RS virus CH-18 strain type B ¾3: TCID₅₀; 50% Tissue Culture Infectious Dose (50%組織培養感染量)

4) クラミジア

下記のクラミジアとの交差反応性は認められませんでした。 Chlamydia psittaci (3.2 \times 10 6 TCID $_{50}$ /mL),

Chlamydia trachomatis (1.0×10⁶ TCID₅₀/mL)

5) マイコプラズマ

下記のマイコプラズマとの交差反応性は認められませんでした。 Mycoplasma pneumoniae $(4.0 \times 10^7 \text{ CCU}^{*4}/\text{mL})$

※4: CCU; Color Changing Unit(色調変化単位)

下記の細菌(1.0×10° CFU*5/mL)との交差反応性は認められ ませんでした。

Bordetella pertussis, Escherichia coli (01),

Haemophilus influenzae(a), Haemophilus influenzae(b), Legionella pneumophila (SG1), Listeria monocytogenes (O4b), Pseudomonas aeruginosa (T-1), Serratia marcescens (01), Staphylococcus aureus, Staphylococcus epidermidis, Streptococcus agalactiae (Ia), Streptococcus pneumoniae,

Streptococcus pyogenes (T-1), Streptococcus sp. Group C, Streptococcus sp. Group D, Streptococcus sp. Group G ※5: CFU; Colony Forming Unit(コロニー形成単位)

*7) コロナウイルスとの反応性

(1)下記のSARS-CoV-2変異株との反応性を確認しました

(1) 下記のSARS-C	oV-2変異休との反応性を確認	しました。
B.1.1.7 系統の変異株 (アルファ株)	hCoV-19/Japan/QK002/2020 hCoV-19/Japan/QHN001/2020 hCoV-19/Japan/QHN002/2020	$\begin{array}{ccc} (2.8{\times}10^{1} & TCID_{50}/mL) \\ (4.5{\times}10^{1} & TCID_{50}/mL) \\ (3.8{\times}10^{1} & TCID_{50}/mL) \end{array}$
B.1.351系統の変異株 (ベータ株)	hCoV-19/Japan/TY8-612/2021	(5.9×10¹ TCID ₅₀ /mL)
P.1系統の変異株 (ガンマ株)	hCoV-19/Japan/TY7-501/2021 hCoV-19/Japan/TY7-503/2021	(4.5×10 ¹ TCID ₅₀ /mL) (3.4×10 ¹ TCID ₅₀ /mL)
B.1.617.2系統の 変異株(デルタ株)	hCoV-19/Japan/TY11-908-P1/2021 hCoV-19/Japan/TY11-927-P1/2021	(1.0×10 ² TCID ₅₀ /mL) (8.4×10 ¹ TCID ₅₀ /mL)
AY.3系統の変異株 (デルタ株)	hCoV-19/Japan/TY27-937-P0/2021	$(3.8\times10^1\ TCID_{50}/mL)$
P.3系統の変異株 (シータ株)	hCoV-19/Japan/TY28-444-P0/2021	(1.4×10¹ TCID ₅₀ /mL)
B.1.617.1系統の 変異株(カッパ株)	hCoV-19/Japan/TY10-395-P1/2021 hCoV-19/Japan/TY11-330-P1/2021	(3.2×10 ¹ TCID ₅₀ /mL) (4.7×10 ¹ TCID ₅₀ /mL)
C.36.3系統の変異株	hCoV-19/Japan/TY20-994-P0/2021	(7.5×10 ¹ TCID ₅₀ /mL)
C.37系統の変異株 (ラムダ株)	hCoV-19/Japan/TY33-456-P0/2021	(7.5×10 ¹ TCID ₅₀ /mL)
B.1.621系統の変異株 (ミュー株)	hCoV-19/Japan/TY26-717-P0/2021	(2.5×10 ¹ TCID ₅₀ /mL)
BA.1.1系統の変異株 (オミクロン株)	hCoV-19/Japan/TY38-871/2021	(3.8×10¹ TCID ₅₀ /mL)
BA.1.15系統の変異株 (オミクロン株)	hCoV-19/Japan/TKYK36444/2021	(1.2×10¹ TCID ₅₀ /mL)
BA.1.18系統の変異株 (オミクロン株)	hCoV-19/Japan/TY38-873/2021	(2.1×10¹ TCID ₅₀ /mL)
BA.2系統の変異株 (オミクロン株)	hCoV-19/Japan/TY40-385/2022	(1.6×10¹ TCID ₅₀ /mL)
BA.2.12.1系統の変異株 (オミクロン株)	hCoV-19/Japan/TY41-721/2022	$(2.1\times10^2 \text{ TCID}_{50}/\text{mL})$
BA.2.75系統の変異株 (オミクロン株)	hCoV-19/Japan/TY41-716/2022	$(1.1\times10^2 \text{ TCID}_{50}/\text{mL})$
XE系統の変異株 (オミクロン株)	hCoV-19/Japan/TY41-686/2022	(5.9×10¹ TCID ₅₀ /mL)
BA.4.1系統の変異株 (オミクロン株)	hCoV-19/Japan/TY41-703/2022	$(1.9\times10^2 \text{ TCID}_{50}/\text{mL})$
BE.1系統の変異株 (オミクロン株)	hCoV-19/Japan/TY41-702/2022	(1.9×10¹ TCID ₅₀ /mL)
BA.5.2.1系統の変異株 (オミクロン株)	hCoV-19/Japan/TY41-704/2022	(7.5×10 ¹ TCID ₅₀ /mL)
XBB.1系統の変異株 (オミクロン株)	hCoV-19/Japan/TY41-795/2022	(1.2×10¹ TCID ₅₀ /mL)
BQ.1.1系統の変異株 (オミクロン株)	hCoV-19/Japan/TY41-796/2022	(5.0×10 ² TCID ₅₀ /mL)

- (2)下記のコロナウイルスとの反応性は認められませんでした。 Human coronavirus OC43 (8.9×10⁵ TCID₅₀/mL) Human coronavirus 229E (1.6×10⁶ TCID₅₀/mL)
- (3)組換えコロナウイルスNP抗原との反応性は下記のとおりです。
 - ・反応あり SARS-CoV
 - ・反応なし Human coronavirus HKU1, Human coronavirus NL63, MERS-CoV

【用法・用量(操作方法)】

- 1. 試薬の調製方法
- 1) すべての試薬はそのまま使用します。
- 2) 本品を冷蔵保存している場合,使用する場所で充分に放置し, すべての試薬(テストデバイス,検体浮遊液,鼻腔用滅菌綿棒, 試料ろ過フィルター)が15~30℃の温度となったことを確認 してから開封し、開封後は直ちに使用します。

クイックナビーFlu+COVID19 Ag

- 3) 検査を行う直前に検体数に応じて、検体採取用の滅菌綿棒、 検体浮遊液、試料ろ過フィルター、テストデバイスをそれぞれ 用意します。
- 2. 検体採取の準備

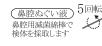
キットに付属又は別売の鼻腔用滅菌綿棒を用意します。

- 3. 検体の採取方法及び試料の調製方法
- 1) 検体の採取方法
- (1) 検体は適正な検体量〔適量〕を採取してください。 注)〔適量〕: 綿球全体にわたって検体が付着した状態。
- (2) 検体を採取する際には、できるだけ固形分や血液等が混入 しないようにしてください。
- (3)鼻腔用滅菌綿棒の使用に際して,下記の点に留意し滅菌綿棒 を折らないようにご注意ください。
 - ・使用前に滅菌綿棒をしならせたり、変形させずご使用ください。
 - ・強く押し込んだり、滅菌綿棒をねじったりしないでください。
 - ・抵抗や異常等を感じた際には、操作を中止してください。
 - ・滅菌綿棒に破損が認められた場合,軸の一部が白く変化 している場合,使用時に曲がったり,白く変化した場合は 使用を中止してください。
- ①鼻咽頭ぬぐい液の場合 鼻腔用滅菌綿棒を外鼻孔 から鼻腔に挿入し、鼻咽頭 を数回擦過して検体を採取 します。

鼻咽頭ぬぐい液 鼻腔用滅菌綿棒で 検体を採取します



②鼻腔ぬぐい液の場合 鼻腔用滅菌綿棒を外鼻孔 から2cm程度挿入し,綿棒 を5回転させ,5秒程度静置し, 検体を採取します。



- 2) 試料の調製方法
- (1) 検体浮遊液のチューブのアルミシールをはがします。
- (2) 検体を採取した滅菌綿棒を検体浮遊液に浸し、チューブの 外側から綿球部分をつまんで、検体を充分に浮遊させるため に滅菌綿棒を回しながら上下に動かして数回攪拌します。
 - 注)検体の浮遊操作が不充分な場合,抗原のすべてが試料中 に移行せず,正しい結果が得られないことがあります。
- (3)検体浮遊後,チューブの上から綿球部分をつまんで,綿球より試料を絞り出しながら滅菌綿棒を引き抜きます。
- (4)本品付属の検体浮遊液を使用した場合の適用検体と試料相互 使用の関係は、下記のとおりです*6。

			-	
検体	F 1 u 2	Flu+ COVID19 Ag	COVID19 A g	RSV2
鼻咽頭ぬぐい液	○ ◀		~ 0 —	-
鼻腔ぬぐい液	○ ◆		~ 0 —	 0

クイックナビTM-F1 u 2及びクイックナビTM-RSV2 の検体浮遊液で処理した検体は、本品には使用できません。 ※6:試料ろ過フィルターはいずれの製品でも共通です。

4. 操作方法

[目視判定の場合]

- 試料が入った検体浮遊液チューブに試料ろ過フィルターを 確実に装着し、ゆっくりと逆さまにしてから、チューブを つまんでテストデバイスの試料滴加穴に3滴滴加します。
 - 注) 最初の1滴に泡が入ることがありますが、測定結果には 影響しません。
- 2) 15~30℃で10分間静置します。
- 3) テストデバイスの判定部に出現するラインの有無を確認します。
- *〔専用装置による判定の場合〕

専用装置にて判定部に出現するラインの有無を撮像,解析する ことによって判定する方法です。

- 1) モード1「スグヨミトリ」
 - 反応終了後のテストデバイスを測定するモードです。
- (1) 試料が入った検体浮遊液チューブに試料ろ過フィルターを 確実に装着し、ゆっくりと逆さまにしてから、チューブを つまんでテストデバイスの試料滴加穴に3滴滴加します。
- (2)15~30℃で10分間静置します。
- (3)テストデバイスを専用装置のテストデバイス挿入口に入れます。
- (4)自動で測定が開始され、テストデバイス上の判定部に出現 するラインの有無を検出し、結果を表示します。

- 2) モード2「ジドウヨミトリ」 試料滴加直後のテストデバイスを装置内部で10分間反応 させた後に測定するモードです。
- (1) 試料が入った検体浮遊液チューブに試料ろ過フィルターを 確実に装着し、ゆっくりと逆さまにしてから、チューブを つまんでテストデバイスの試料滴加穴に3滴滴加します。
- (2) テストデバイスを専用装置のテストデバイス挿入口に入れます。この際、滴加穴の試料が装置内に飛散しないようゆっくり挿入してください。
- (3)自動で測定が開始され、10分後にテストデバイス上の判定部に出現するラインの有無を検出し、結果を表示します。

【測定結果の判定法】

1. 目視判定

判定は10分間の反応時間経過後,速やかに行います。10分以降 の結果は本品の検査結果とはできません。

- 1) A型インフルエンザウイルス抗原陽性(以下, A型陽性) 試料滴加後から10分の間にコントロールラインと赤色のA型 テストラインが出現した時点で, A型インフルエンザウイルス 抗原陽性と判定します。
- 2) B型インフルエンザウイルス抗原陽性(以下, B型陽性) 試料滴加後から10分の間にコントロールラインと青色のB型 テストラインが出現した時点で, B型インフルエンザウイルス 抗原陽性と判定します。
- 3) SARS-CoV-2抗原陽性(以下、CoV陽性) 試料滴加後から10分の間にコントロールラインと赤色の SARS-CoV-2テストラインが出現した時点で、SARS-CoV-2抗原 陽性と判定します。
- 4) 陰 性 10分経過後の時点でコントロールラインのみが出現した場合, 陰性と判定します。
- 5)無効 テストラインの出現の有無によらず、反応時間経過後に コントロールラインが出現しない場合、検査は無効と判定し、 再検査を行います。

判定例

コントロールラインに 発色が認められる場合 コントロールラインに 発色が認められない場合 SBA C SBA C SBA A型インフルエンザウイルス 抗原陽性 C SBA C SBA B型インフルエンザウイルス 抗原陽性 無効例 C SBA C SBA C SBA SARS-CoV-2 C SBA C SBA C SBA 陰性

注)上図は判定例を模式的に表したものであり、実際の 見え方とは異なります。 (ケース蓋裏面の操作方法・判定例の説明図も参照 ください。)

*2. 専用装置による判定

モード1「スグョミトリ」,モード2「ジドウョミトリ」 共通です。

判定	装置画面表示
A型インフルエンザウイルス 抗原陽性	COV:- FluA:+ FluB:-
B型インフルエンザウイルス 抗原陽性	COV:- FluA:- FluB:+
SARS-CoV-2抗原陽性	COV:+ FluA:- FluB:-
陰性	COV:- FluA:- FluB:-
判定保留	ハンテイホリュウ S:+ A:+ B:+ #07
	ハンテイホリュウ S:- A:+ B:+ #07
	ハンテイホリュウ S:+ A:+ B:- #07
	ハンテイホリュウ S:+ A:- B:+ #07
無効	ハンテイフノウ Control:- #08

判定保留の場合,目視による確認を行ってください。 無効の場合,再検査を行ってください。

3. 判定上の注意事項

- 1) 検体の採取,取扱い又は輸送が不適切であった場合,正しい検査結果が得られないことがあります。
- 2) 本品は測定原理(イムノクロマト法)の特性等から、所定の10分では反応及び発色は完了せず、以降もわずかに進行・継続します。10分以降にテストラインが出現する場合として下記のようなことが考えられますが、10分を経過したテストデバイスは判定に使用しないでください。
- (1) 検出感度付近の抗原量では、諸条件の変動・影響等によっては、ラインが10分で出現せずに、それ以降の時間経過によって遅れて出現することがあります。
- (2) 検体の性状等によっては、非特異的反応等の影響により、 10分以降の時間経過によってラインが出現することが稀に あります。
- 3) 所定の反応時間10分で陰性と判定されても、必ずしもインフルエンザウイルス(抗原)又はSARS-CoV-2(抗原)が存在しないことではありません。
- 4) コントロールライン又は各テストラインの一部が欠けたり, 色のにじみがある場合,もしくはライン以外に斑点状の 発色がある場合でも, "ライン"が確認できれば検査結果は 有効としてください。
- 5) コントロールライン及びテストラインは、検体中の抗原量又 は検体由来成分により濃淡が生じる可能性がありますが、 発色が認められれば検査結果は有効としてください。
- 6) 原理上コントロールラインの色調は、反応しなかった各ラテックス量に応じた混合色又は単一色となります。色調が変わっても発色が認められれば、検査結果は有効としてください。7) 検体採取量が過剰の場合や検体の粘性が高い等の場合、又は
- 検体中に試料の展開や反応に影響する成分等を含んでいる場合には、コントロールライン及びテストラインの発色が弱い、出現が遅い又は出現しない、もしくは滞留による非特異的反応等が生じて、各ライン位置に、又はラインの間等にライン状の発色が認められることがあります。このような場合、再度検体採取からやり直すか、又は希釈再検査するか、もしくはライン間に発色があっても所定位置でのテストライン出現の有無及び色調により判定してください。なお、希釈再検査では、検体によっては希釈の度合いにより検出感度を下回る抗原量となって、陰性となる可能性がありますので、結果の解釈には注意してください。
- 8) テストラインの発色は、検体の色調等により変化することが ありますが、各テストラインの所定の発色が認められれば 検査結果は有効としてください。一方、各テストラインの 所定の発色が認められない場合(例えば紫色、赤紫色、灰色) は、検査結果は無効とし、再検査を行ってください。
- *9) 複数のテストラインに発色が認められる場合には,重複感染の可能性もありますが,その頻度は低いと考えられます。テストラインの色調が類似の場合や不明瞭の場合には偽陽性の可能性が考えられます。したがって,専用装置による判定の結果,「ハンテイホリュウ #07」が表示された場合にも,目視で色調を確認してください。また,このような場合は,再度検体採取からやり直すか,他の検査結果及び臨床症状を考慮して総合的に診断してください。
- 10) 試料がメンブレンを移動していく過程で濡れない部分が生じ、 一部白く見える部分がありますが、ラインが確認できれば検査 結果は有効としてください。
- 11) 本品の測定原理上の特性等や検体の性状等,並びに本品の使用目的及び検査結果の位置づけがインフルエンザウイルス感染又はSARS-CoV-2感染の診断の補助であること等を踏まえ,診断は,本品による検査結果のみで行わず,他の検査結果及び臨床症状を考慮して総合的に行ってください。
- *12) 目視判定と専用装置による判定の結果が異なる場合があります。 その場合は、両方の判定結果、他の検査結果及び臨床症状等 を考慮し、総合的に判定してください。
- ** 13) 経鼻弱毒生インフルエンザワクチン接種後一定期間は, ワクチン由来のインフルエンザウイルスで本品が陽性反応 を示す可能性があります。

【臨床的意義】1), 2), 3), 4)

本品は、SARS-CoV-2抗原、A型インフルエンザウイルス抗原 及びB型インフルエンザウイルス抗原に対するモノクローナル 抗体を使用したメンブレン上での免疫測定法(イムノクロマト 法)であり、臨床診断において補助的な検査結果を提供する ものです。

【性 能】

1. 性能

- 1) 感度試験
- (1) 管理用A型弱陽性検体を2ⁿ倍希釈した試験では、A型陽性、 B型陰性、SARS-CoV-2陰性と判定される最大の希釈は2²倍 以上です。
- (2)管理用B型弱陽性検体を2ⁿ倍希釈した試験では、B型陽性、 A型陰性、SARS-CoV-2陰性と判定される最大の希釈は2²倍 以上です。
- (3)管理用COVAg弱陽性検体を2ⁿ倍希釈した試験では、SARS-CoV-2 陽性、A型陰性、B型陰性と判定される最大の希釈は2^a倍 以上です。
- 2) 正確性試験
- (1)管理用A型強陽性及び弱陽性検体での試験では、A型陽性、 B型陰性、SARS-CoV-2陰性と判定されます。
- (2)管理用B型強陽性及び弱陽性検体での試験では、B型陽性、 A型陰性、SARS-CoV-2陰性と判定されます。
- (3)管理用COVAg強陽性及び弱陽性検体での試験では、SARS-CoV-2 陽性、A型陰性、B型陰性と判定されます。
- (4) 管理用陰性検体での試験では、すべて陰性と判定されます。
- 3) 同時再現性試験
- (1)管理用A型強陽性及び弱陽性検体での同時3回の試験では、 すべてA型陽性、B型陰性、SARS-CoV-2陰性と判定されます。
- (2) 管理用B型強陽性及び弱陽性検体での同時3回の試験では, すべてB型陽性, A型陰性, SARS-CoV-2陰性と判定されます。
- (3)管理用COVAg強陽性及び弱陽性検体での同時3回の試験では、 すべてSARS-CoV-2陽性、A型陰性、B型陰性と判定されます。
- (4)管理用陰性検体での同時3回の試験では、すべて陰性と判定 されます。
- 4) 最小検出感度(例示)
- (1) A型インフルエンザウイルス

A/Narita/1/2009(H1N1)pdm : 3.5×10^{2} PFU/mL A/Brisbane/59/2007(H1N1) : 3.5×10^{1} PFU/mL

(2) B型インフルエンザウイルス

 $\rm\,B/Malaysia/2506/2004:2.1\times10^{\scriptscriptstyle 1}$ PFU/mL

(3) SARS-CoV-2

SARS-CoV-2 (2019-nCoV/JPN/TY/WK-521株) : 5.3×10^{1} TCID_{5 0}/mL

2. 鼻咽頭ぬぐい液検体による評価

 クイックナビTM-COVID19 Agとの相関性 鼻咽頭ぬぐい液検体を用いた本品とクイックナビTM-COVID 19 Agとの相関性試験では,表1-1の成績が得られました。 表1-1. 相関性; クイックナビTM-COVID19 Ag

		クイックナビ TM COVID19 Ag				
		陽性	陰性	合計		
_	陽性	108	0	108		
品品	陰性	0	421	421		
白口	合計	108	421	529		

陽性一致率: 108/108 = 100% 陰性一致率: 421/421 = 100% 全体一致率: 529/529 = 100%

2) RT-PCR法(SARS-CoV-2)との相関性

鼻咽頭ぬぐい液検体を用いた本品と鼻咽頭ぬぐい液検体を用いたRT-PCR法¹¹との相関性試験では、表1-2の成績が得られました。

表1-2. 相関性; RT-PCR法

		RT-PCR法 (鼻咽頭ぬぐい液)				
		陽性 陰性 合語				
*	陽性	108	0	108		
中口	陰性	14	407	421		
品	合計	122	407	529		

陽性一致率: 108/122 = 88.5% 陰性一致率: 407/407 = 100% 全体一致率: 515/529 = 97.4%

RT-PCR法陽性となった検体のN2セットプライマーを用いたCt値と本品の陽性一致率は下記のとおりでした。

Ct値区分	陽性一致率(本品陽性数/検体数)				
(N2セットプライマー)	Ct値区分ごと		界	 積	
20未満	96.9%	(62/64)	96. 9%	(62/64)	
20以上25未満	97.2%	(35/36)	97.0%	(97/100)	
25以上30未満	90.0%	(9/10)	96.4%	(106/110)	
30以上	16. 7%	(2/12)	88. 5%	(108/122)	

3) クイックナビTM-Flu2との相関性

鼻咽頭ぬぐい液検体を用いた本品とクイックナビ™-F1u2との相関性試験では、表1-3の成績が得られました。

表1-3. 相関性; クイックナビTM-Flu2

クイックナビ TM -Flu:					l u 2
		A型 陽性	B型 陽性	陰性	合計
	A型陽性	0	0	0	0
本	B型陽性	0	0	0	0
品	陰性	0	0	529	529
	合計	0	0	529	529

陰性一致率: 529/529 = 100% 全体一致率: 529/529 = 100%

4) RT-PCR法(インフルエンザウイルス)との相関性

鼻咽頭ぬぐい液検体を用いた本品と鼻咽頭ぬぐい液検体を用いたRT-PCR法 2 との相関性試験では、表1-4の成績が得られました。

表1-4. 相関性; RT-PCR法

		(鼻	RT-P 國頭&		夜)
		A型 陽性	B型 陽性	陰性	合計
	A型陽性	0	0	0	0
本	B型陽性	0	0	0	0
品	陰性	0	0	529	529
	合計	0	0	529	529

陰性一致率: 529/529 = 100% 全体一致率: 529/529 = 100%

5) 鼻咽頭ぬぐい液への培養インフルエンザウイルス添加試験成績 検出限界(以下, LOD)付近の3濃度のA/California/7/2009の培養液又は $B/Florida/4/2006の培養液7.5 \mu$ Lを鼻咽頭ぬぐい 液を採取した綿棒の綿球部分に添加し,試験を実施しました。 表1-5. 鼻咽頭ぬぐい液への培養ウイルス添加試験成績

培養具	ウイルス 禿加	試料中濃度 PFU/mL	検体数	A型 陽性数	B型 陽性数	CoV 陽性数
	$1 \times LOD$	2.1×10^{4}	20	20	0	0
A 型	$2 \times LOD$	4. 2×10^4	20	20	0	0
	$5 \times LOD$	1. 1×10 ⁵	20	20	0	0
	$1 \times LOD$	5. 3×10 ²	20	0	20	0
B 型	$2 \times LOD$	1. 1×10 ³	20	0	20	0
	5×LOD	2. 6×10 ³	20	0	20	0
未	添加	0	20	0	0	0

- 3. 鼻腔ぬぐい液検体による評価
- クイックナビ[™]-COVID19 Agとの相関性 鼻腔ぬぐい液検体を用いた本品とクイックナビ[™]-COVID 19 Agとの相関性試験では、表2-1の成績が得られました。 表2-1. 相関性;クイックナビ[™]-COVID19 Ag

	クイックナビ™- COVID19 A g					
	陽性 陰性 合計					
	陽性	59	0	59		
品	陰性	0	297	297		
	合計	59	297	356		

陽性一致率: 59/59 = 100% 陰性一致率: 297/297 = 100% 全体一致率: 356/356 = 100%

2) RT-PCR法(SARS-CoV-2)との相関性

鼻腔ぬぐい液検体を用いた本品と鼻咽頭ぬぐい液検体を用いた RT-PCR法¹¹との相関性試験では,表2-2の成績が得られました。 表2-2. 相関性; RT-PCR法

表2 2. 旧民任,KI TOKIA					
		RT-PCR法 (鼻咽頭ぬぐい液)			
		陽性 陰性 合計			
	陽性	53	6	59	
半品	陰性	22	275	297	
	合計	75	281	356	

陽性一致率: 53/75 = 70.7% 陰性一致率: 275/281 = 97.9% 全体一致率: 328/356 = 92.1%

RT-PCR法陽性となった検体のN2セットプライマーを用いたCt値と本品の陽性一致率は下記のとおりでした。

Ct値区分	陽性一致率(本品陽性数/検体数)				
(N2セットプライマー)	Ct値区分ごと		累	積	
20未満	89.1%	(41/46)	89.1%	(41/46)	
20以上25未満	47.8%	(11/23)	75.4%	(52/69)	
25以上30未満	0%	(0/1)	74.3%	(52/70)	
30以上	20.0%	(1/5)	70.7%	(53/75)	

3) クイックナビ[™]-F1u2との相関性

鼻腔ぬぐい液検体を用いた本品とクイックナビ™-F1u2 との相関性試験では、表2-3の成績が得られました。

表2-3. 相関性; クイックナビTM-Flu2

		クイックナビTM-Flu2				
		A型 陽性	B型 陽性	陰性	合計	
	A型陽性	0	0	0	0	
本	B型陽性	0	0	0	0	
品	陰性	0	0	356	356	
	合計	0	0	356	356	

陰性一致率: 356/356 = 100% 全体一致率: 356/356 = 100%

4) RT-PCR法(インフルエンザウイルス)との相関性

鼻腔ぬぐい液検体を用いた本品と鼻咽頭ぬぐい液検体を用いたRT-PCR法 2 との相関性試験では、表2-4の成績が得られました。表2-4. 相関性;RT-PCR法

		RT-PCR法 (鼻咽頭ぬぐい液)				
		A型 陽性	B型 陽性	陰性	合計	
	A型陽性	0	0	0	0	
本	B型陽性	0	0	0	0	
品	陰性	0	0	356	356	
	合計	0	0	356	356	

陰性一致率: 356/356 = 100% 全体一致率: 356/356 = 100%

5) 鼻腔ぬぐい液への培養インフルエンザウイルス添加試験成績 LOD付近の3濃度の A/California/7/2009の培養液又は B/Florida/4/2006の培養液7.5 μ Lを鼻腔ぬぐい液を採取した綿棒の綿球部分に添加し、試験を実施しました。

表2-5. 鼻腔ぬぐい液への培養ウイルス添加試験成績

	培養原	ウイルス 禿加	試料中濃度 PFU/mL	検体数	A型 陽性数	B型 陽性数	CoV 陽性数
ſ		$1 \times LOD$	2. 1×10 ⁴	20	20	0	0
	A 型	$2 \times LOD$	4.2×10^4	20	20	0	0
	_ =	$5 \times LOD$	1.1×10^{5}	20	20	0	0
ſ	_	$1 \times LOD$	5. 3×10 ²	20	0	20	0
	B 型	$2 \times LOD$	1.1×10 ³	20	0	20	0
		$5 \times LOD$	2.6×10^3	20	0	20	0
	未	添加	0	20	0	0	0

4. クイックナビ[™]-Flu2との相関性

2., 3. に記載の培養インフルエンザウイルス添加試験において同時に実施した既承認品であるクイックナビ TM -F 1 u 2 との相関性試験では、表3の成績が得られました。

表3. 相関性; クイックナビTM-Flu2

一致率		鼻咽頭ぬぐい液		鼻腔ぬぐい液	
A型	陽性	60/60	100%	60/60	100%
A至	陰性	80/80	100%	80/80	100%
B型	陽性	60/60	100%	60/60	100%
	陰性	80/80	100%	80/80	100%
全 体		140/140	100%	140/140	100%

5. クイックナビTM-Flu2の 臨床性能

本品との相関性試験において、高い一致率が確認された クイックナビ™-Flu2の臨床性能を参考として示します。

1) クイックナビTM-F1 u 2 とウイルス分離培養法との相関性 クイックナビTM-F1 u 2 とウイルス分離培養法との相関性 試験では,表4-1の成績が得られました。

表4-1. 相関性;ウイルス分離培養法

_	致率	鼻咽頭ぬぐい液		
A型	陽性	55/58	94.8%	
A至	陰性	187/190	98.4%	
B型	陽性	88/90	97.8%	
D 至	陰性	153/158	96.8%	
全	体	235/248	94. 8%	

 クイックナビ[™]-Flu2と既承認品との相関性 クイックナビ[™]-Flu2と既承認品(1·2;同種測定法の 体外診断用医薬品)との相関性試験では,表4-2の成績が得ら れました。

表4-2. 相関性; 既承認品1・2

一致率		既承認品1;鼻咽頭ぬぐい液		既承認品2;鼻咽頭ぬぐい液		
A	陽性	58/58	100%	55/55	100%	
型	陰性	190/190	100%	190/193	98.4%	
В	陽性	93/93	100%	87/87	100%	
型	陰性	155/155	100%	155/161	96.3%	
全 体		248/248	100%	239/248	96.4%	

6. 較正用基準物質

不活化A型インフルエンザウイルス及び不活化B型インフル エンザウイルス及び組換えSARS-CoV-2抗原

【使用上又は取扱い上の注意】

- 1. 取扱い上(危険防止)の注意
- 1) 検体, 試料, 試料滴加後のテストデバイスの試料滴加穴及び 試料の接触した容器等は感染性があるものとして扱い、検体 採取、キットの操作、試料及び試料の接触した容器等の廃棄 等において、保護具(眼鏡、手袋、マスク等)を着用の上、充分 注意をして操作してください。
- 2) 本品指定の鼻腔用滅菌綿棒は弾力性がありますので、試料の 調製において検体浮遊液チューブから滅菌綿棒を引き抜く際 に、試料が跳ねないように注意してください。
- 3) テストデバイスに使用しているメンブレンの材質はニトロ セルロースです。ニトロセルロースは極めて燃焼性が高いため、 火気の近くで操作しないでください。
- 4) 検体採取後の滅菌綿棒を輸送する際に、滅菌綿棒の個包装袋 は使用せず,適正な容器を使用し,二次感染に注意してくだ さい
- 5) 検査に使用した滅菌綿棒等は、再使用しないでください。
- 6) 誤って検体又は試料を付着させたり、こぼした場合は、保護具 を着用し、検体又は試料が飛散しないようにペーパータオル などで静かに拭き取ってください。

拭き取った後は、0.05w/v%次亜塩素酸ナトリウム溶液(有効 塩素約500ppm)で浸すように拭き取り、その後水拭きして ください。

2. 使用上の注意

- 1) 本品は直射日光を避け、2~30℃で保存してください。 また,本品を誤って凍結させた場合は使用しないでください。
- 2) 使用期限を過ぎた試薬は、使用しないでください。
- 3) 本品の反応温度は、15~30℃の範囲としてください。特に冬季 に冷たい机の上、もしくは暖房器具の近く等で検査を行う際 には反応温度が範囲外とならないように注意してください。
- 4) 本品を使用する前に、滅菌綿棒、テストデバイス、検体浮遊液 のチューブ、試料ろ過フィルター及びこれらの包装に異常・ 破損がないか確認してください。異常・破損がある場合には 使用しないでください。
- 5) 鼻腔用滅菌綿棒は鼻咽頭ぬぐい液又は鼻腔ぬぐい液の検体 採取以外には使用しないでください。
- 6) 検体浮遊液は,使用直前にアルミ袋より取り出してください。 開封後はアルミ袋を速やかに密閉して貯蔵方法に従い保存し, できるだけ早く使用してください。
- 7) 検体浮遊液がチューブの下方(底方向)にない場合や、液中に 気泡がある場合は、チューブを振ったり、軽く叩いたりして、 検体浮遊液をチューブの下方に集めた後に、アルミシールを はがしてください。
- 8) テストデバイスは使用直前にアルミ袋より取り出してください。 放置したテストデバイスは、吸湿等の影響により性能を示さ ないことがありますので使用しないでください。
- 9) 検体浮遊液チューブに滅菌綿棒を入れた状態でスタンドには 立てないでください。

3. 廃棄上の注意

- 1) すべての検体は感染の危険性があるものとして、検体及び試料 並びにこれらが接触した容器・器具等は、次のいずれかの方法 ー で滅菌処理を行ってください。
- (1) 最終濃度3.5vol%グルタルアルデヒド溶液に30分間以上浸漬 する。
- (2)0.5w/v%次亜塩素酸ナトリウム溶液(有効塩素5 000ppm)に, 1時間以上 浸漬する。
- (3)121℃で20分間以上高圧蒸気滅菌をする。
 - 注)(1)又は(2)では、検体浮遊液チューブに装着した試料 ろ過フィルターをはずし、チューブ及び内容物も滅菌 処理してください。

- 2) 検体浮遊液は、保存剤としてアジ化ナトリウムを0.08w/v% 含んでいます。アジ化ナトリウムは,鉛管,銅管と反応して 爆発性の強い金属アジドを生成することがありますので, 廃棄の際は多量の水と共に流してください。
- 3) 試薬及び器具等を廃棄する場合には、廃棄物の処理及び清掃 に関する法律, 水質汚濁防止法等の規定に従って処理して ください。

【貯蔵方法・有効期間】

- 2~30℃に保存 1) 貯蔵方法
- 製造日から12箇月間 2) 有効期間

(外箱に表示の使用期限内にご使用ください。)

【包装単位】

クイックナビTM-Flu+COVID19 Ag 10回用 1箱

*・クイックナビリーダーTM2 (特定保守管理医療機器)

以下の記載はデンカ株式会社販売ですので,別途ご用命ください。

· 鼻腔用滅菌綿棒

Exスワブ002 (鼻腔用滅菌綿棒) (一般医療機器) 50本 1箱

(商品番号: 323996)

・綿棒輸送チューブ

(商品番号: 326157)

・クイックナビ検体浮遊液(COVID19 Ag用)

30本 1箱 (商品番号: 326171)

100本 1箱

【主要文献】

- 1) 国立感染症研究所:病原体検出マニュアル 2019-nCoV Ver. 2. 9. 1
- 2) 国立感染症研究所:インフルエンザ診断マニュアル(第4版) (2018)
- 3) 齋藤玲子ら:新しいインフルエンザウイルス抗原迅速診断薬 クイックナビ™-Fluの検討, 医学と薬学, 60(2), 323 (2008).
- 4) 市川正孝ら:判定時間を短縮した新しいインフルエンザ迅速 診断キット「クイックナビTM-Flu2」の評価, 医学と薬学, 74(10), 1299(2017).

【問い合わせ先】

大塚製薬株式会社 医薬情報センター 〒108-8242 東京都港区港南2-16-4 品川グランドセントラルタワー

電話 0120-189-840 FAX 03-6717-1414



販売

製造販売元

大塚製薬株式会社 OTSUKO 東京都千代田区神田司町2-9

[:]ンカ株式会社

新潟県五泉市木越字鏡田1359番地1