

Singleclean®

Testovací sada antigenu COVID-19 a chřipky A/B (Koloidní zlato)

ZAMÝŠLENÉ POUŽITÍ

COVID-19 & FLU A/B Antigen Test Kit (koloidní zlato) se používá pro in vitro kvalitativní detekci antigenu nového koronaviru 2019 a antigenu chřipky A/B ve vzorcích lidských výtěrů z nosohltanu.

FORMÁTY BALENÍ

1 Test/Box

20 testů/krabice

ÚVOD

Nové koronaviry patří do rodu β . COVID-19 je akutní respirační infekční onemocnění. Lidé jsou obecně náchylní. V současnosti jsou hlavním zdrojem infekce pacienti infikovaní novým koronavirem; asymptomaticky infikovaní lidé mohou být také zdrojem infekce. Inkubační doba je podle aktuálního epidemiologického šetření 1 až 14 dní, většinou 3 až 7 dní. Mezi hlavní projevy patří horečka, únava a suchý kašel. V několika případech se vyskytuje upcáný nos, rýma, bolest v krku, myslou a průjem.

Viry chřipky A/B (Chřipka A/B) mohou způsobit akutní respirační infekce a lidé jsou obecně vnímaví. Tyto dva viry jsou vysoce nakažlivé, rychle se šíří, mají krátkou inkubační dobu a mají vysoký výskyt. Hlavními příznaky jsou horečka, suchý kašel, únava atd. Proto má záchyt COVID-19, chřipky A/B poměrně velké klinické nálezy.

ZÁSADA

Testy dva testy využívají imunochromatografii koloidního zlata k detekci antigenu COVID-19 a chřipky A/B. Test na COVID-19 používá monoklonální protilátky COVID-19 (testovací linie T) a kozi anti-mýši polyklonální protilátky (kontrolní linie C) imobilizované na nitrocelulózovém proužku. Vínové zbarvený konjugátový polštářek obsahuje koloidní zlato konjugované s jinou monoklonální protilátkou COVID-19. Když se do jamky na vzorek přidá zpracovaný pufr obsahující vzorek, COVID-19 se spojí s konjugátem monoklonální protilátky COVID-19 a vytvoří komplex antigen-protilátka. Tento komplex migruje přes nitrocelulózovou membránu kapilárním působením. Když se komplex setká s linií monoklonální protilátky COVID-19 testovací linie T, komplex se zachytí a vytvoří vínové zbarvený pás, který potvrzuje reaktivní výsledek testu. Absence barevného proužku v testu znamená negativní výsledek testu.

Test na chřipku A/B je potažen monoklonální protilátkou proti viru chřipky A (testovací linie A), monoklonální protilátkou proti viru chřipky B (testovací linie B) a kozi anti-mýši polyklonální protilátkou (kontrolní linie C) na nitrocelulózové membráně. Zlatý štítek obsahuje další monoklonální protilátku viru chřipky A a monoklonální protilátku viru chřipky B spojenou s koloidním zlatem. Když se do jamky na vzorek přidá vzorek obsahující antigen viru chřipky A, antigen viru chřipky A se spojí s konjugátem monoklonální protilátky proti viru chřipky A za vzniku komplexu antigen-protilátka. Komplex se pohybuje přes nitrocelulózovou membránu. Když komplex naráží na monoklonální protilátku viru chřipky A na testovací linii A, komplex se zachytí a vytvoří vínový pruh, který potvrzuje pozitivní výsledek testu. Když se do jamky na vzorek přidá vzorek obsahující antigen viru chřipky B, antigen viru chřipky B je stejný jako antigen viru chřipky A. Antigen viru chřipky B zbarví testovací proužek B a vytvoří vínovou linku, což znamená, že potvrdí pozitivní výsledek testu na virus chřipky B. Žádný barevný proužek na testovací lince A/B znamená negativní výsledek testu.

Tyto dva testy obsahují kontrolní čáru kvality (kontrolní čára C), která by měla vykazovat purpurový červený barevný pruh kozi anti-mýši polyklonální protilátky v kombinaci s konjugátem koloidního zlata ve zlatém štítku, bez ohledu na barvu jakéhokoli jiného testu. čára.

DODÁVANÉ MATERIÁLY

- Uzavřené sáčky, z nichž každý obsahuje testovací kazetu a nosohtlanu
- Odběr vzorků vatových tamponů(pouze pro odběr vzorků z vysohtlanu)
- FOB trubice
- Návod k použití

MATERIÁL POTŘEBNÝ, ALE NENÍ DODÁVÁN

Časovač

SKLADOVÁNÍ A STABILITA

Testovací souprava lze skladovat při pokojové teplotě nebo v chladničce (4-30°C). Testovací zařízení je stabilní do data expirace vytištěného na zataveném obalu. Testovací zařízení musí zůstat v uzavřeném sáčku až do použití.

Chraňte před mrazem.

Nepoužívejte po uplynutí doby použitelnosti.

Po otevření zataveného sáčku použijte test co nejdříve do 60 minut. **VAROVÁNÍ A**

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

- Pouze pro profesionální diagnostické použití in vitro. Nepoužívejte po uplynutí doby použitelnosti.
- Tyto pokyny musí přísně dodržovat vyškolený zdravotnický pracovník, aby bylo dosaženo přesných výsledků. Všichni uživatelé si musí před provedením testu přečíst pokyny.
- Nepoužívejte jej, pokud je tuba/sáček poškozen nebo zlomen.
- Při manipulaci se vzorky používejte ochranné rukavice a poté si důkladně umyjte ruce.
- Zabraňte rozstříkávání nebo tvorbě aerosolu ze vzorku a pufru.
- Rozlité látky důkladně vyčistěte pomocí vhodného dezinfekčního prostředku.
- Dekontaminujte a zlikvidujte všechny vzorky, reakční soupravy a potenciálně kontaminované materiály (tj. tampón, extrakční zkumavku, testovací zařízení) do nádoby pro biologické nebezpečí, jako by šlo o infekční odpad, a zlikvidujte je v souladu s platnými místními předpisy.
- Nemíchejte ani nezeměňujte různé vzorky.
- Nemíchejte činidla různých šarží nebo reagentie pro jiné produkty.
- Neskladujte testovací sadu na přímém slunci.
- Abyste zabránili kontaminaci, nedotýkejte se hlavy dodaného tampónu při otevírání sáčku na tampon.
- Výtěry dodané v balení by měly být použity pouze pro odběr vzorků z nosohltanu.
- Abyste zabránili křížové kontaminaci, nepoužívejte tampóny opakovaně pro odběr vzorků.
- Odebrány tampon neředte žádným roztokem kromě dodaného extrakčního pufru.
- Test je pouze na jedno použití. Za žádných okolností nepoužívejte znovu.
- Neprovádějte test v místnosti se silným prouděním vzduchu, tzn. elektrický ventilátor nebo silná klimatizace. **SBÍRKA VZORKU**

- Testovací sada antigenu COVID-19 a chřipky A/B(Koloidní zlato) lze provést pomocí výtěru z nosohltanu.

- Testování by mělo být provedeno ihned po odběru vzorku.
- Před testováním vytemperujte vzorky na pokojovou teplotu.
- Pokud mají být vzorky odeslány, měly by být zabaleny v souladu s místními předpisy týkajícími se přepravy etiologických agens.

ZKUŠEBNÍ POSTUP

Před testováním nechte testovací kazetu, antigen extrakční pufr, vzorek a/nebo kontroly vyrovnat na pokojovou teplotu (15-30°C).

2. Limit detekce (LOD)

Studie LOD určují nejnižší detekovatelnou koncentraci SARS-CoV-2, při které přibližně 95 % všech (skutečně pozitivních) replikuje pozitivní test. Tepelně inaktivovaný virus SARS-CoV-2 se zásobní koncentrací 7,8 x 10⁷ TCID₅₀/ml, byl přidán dg negativního vzorku a sériové diluční efekty. Limit detekce sady pro ochranu proti COVID-19 je 9,75 x 10⁷TCID₅₀/ml. 3.High Dose Hook Effect

Při testování až do koncentrace 7,8 x 10⁷ nebyl pozorován žádný efekt háku s vysokou dávkou:TCID₅₀/ml,teplem inaktivovaného viru SARS-CoV-2

4. Rušivá látka

Následující látky, přirozeně přítomné v dýchacích cestách nebo látky, které mohou být uměle zavedeny do nosohltanu, byly hodnoceny testovací soupravou COVID-19 v níže uvedených koncentracích a nebylo zjištěno, že neovlivňují provedení testu.

Tabulka 2: Výsledky studie interferujících látek

Látka	Koncentrace	Ibuprofen	200 µg/ml
Hemoglobin	2 mg/ml	Morfolin hydrochlorid	200 µg/ml
Mucin	2 mg/ml	Cephalexin	3 µg/ml
Lidská anti-mýši protilátka (HAMA)	5 mg/l	kanamycin	3 µg/ml
Biotin	10 mg/ml	tetracyklin	3 µg/ml
Sliz	500 µg/ml	chloramfenikol	3 µg/ml
Gentamicin	3 µg/ml	Erythromycin	3 µg/ml
Cromolyn sodný	120 µg/ml	vankomycin	3 µg/ml
Oxymetazolin hydrochlorid	60 µg/ml	Kyselina nalidixová	3 µg/ml
Fenylefrin hydrochlorid	200 µg/ml	Hydrokortison	3 µg/ml
N-acetyl paraaminofenol	200 µg/ml	Lidský inzulin	3 µg/ml
Aspirin	30 µg/ml	Beta-propiolakton	30 µg/ml

5. Křížová reaktivita

Byla studována zkřížená reaktivita s následujícími organismy. Vzorky pozitivní na následující organismy byly při testování pomocí testovací sady COVID-19 negativní.

Tabulka 3: Výsledky studie zkřížené reaktivity

Patogeny	Koncentrace	Virus chřipky A H5N1	1,95 x 10 ⁷ TCID ₅₀ /g
Lidský koronavirus 229E	1 x 10 ⁵ PFU/ml	Chřipka B Yamagata	1,3 x 10 ⁷ TCID ₅₀ /g
Lidský koronavirus OC43	1 x 10 ⁵ PFU/ml	Chřipka B Victoria	2,6 x 10 ⁷ TCID ₅₀ /g
Lidský koronavirus HKU1	1 x 10 ⁵ PFU/ml	Haemophilus influenzae	3,8 x 10 ⁵ PFU/ml
Lidský koronavirus NL63	1 x 10 ⁵ PFU/ml	Rhinovirus (typ 2)	1 x 10 ⁵ PFU/ml
Adenovirus (typ 5)	1,8 x 10 ⁵ PFU/ml	Rhinovirus (typ 14)	3,8 x 10 ⁵ PFU/ml
Adenovirus (typ 7)	3,2 x 10 ⁵ TCID ₅₀ /g	Rhinovirus (typ 16)	5,5 x 10 ⁵ PFU/ml
Adenovirus (typ 18)	1,6 x 10 ⁵ TCID ₅₀ /g	Respirační syncytiální virus (typ A-2)	2,8 x 10 ⁵ PFU/ml
Lidský metapneumovirus (hMPV)	1,5 x 10 ⁵ PFU/ml	Streptococcus pneumoniae	2,3 x 10 ⁵ PFU/ml
Virus parainfluenzy (typ 1)	1,8 x 10 ⁵ TCID ₅₀ /g	Streptococcus thermophilus	3,8 x 10 ⁵ PFU/ml
Virus chřipky A H1N1	2,1 x 10 ⁵ TCID ₅₀ /g	Mycoplasma pneumoniae	4,5 x 10 ⁵ PFU/ml
Virus chřipky A H3N2	1,8 x 10 ⁵ TCID ₅₀ /g	Chlamydia pneumoniae	6,3 x 10 ⁵ PFU/ml

6.Mikrobiální interference

Vyhodnotit, zda potenciální mikroorganismy v klinických vzorcích interferují s detekcí COVID-19 tak, aby produkovaly falešně negativní výsledky. Každý patogení mikroorganismus byl testován třikrát v přítomnosti teplem inaktivovaného viru SARS-Cov-2 (9,75x10⁷TCID₅₀ bylo pozorováno, umělého virusu zavedeného do tabulice níže. Tabulka 4: Výsledky studie mikrobiální interference

Patogeny	Koncentrace	Virus chřipky A H5N1	1,95 x 10 ⁷ TCID ₅₀ /g
Lidský koronavirus 229E	1 x 10 ⁵ PFU/ml	Chřipka B Yamagata	1,3 x 10 ⁷ TCID ₅₀ /g
Lidský koronavirus OC43	1 x 10 ⁵ PFU/ml	Chřipka B Victoria	2,6 x 10 ⁷ TCID ₅₀ /g
Lidský koronavirus HKU1	1 x 10 ⁵ PFU/ml	Haemophilus influenzae	3,8 x 10 ⁵ PFU/ml
Lidský koronavirus NL63	1 x 10 ⁵ PFU/ml	Rhinovirus (typ 2)	1 x 10 ⁵ PFU/ml
Adenovirus (typ 5)	1,8 x 10 ⁵ PFU/ml	Rhinovirus (typ 14)	3,8 x 10 ⁵ PFU/ml
Adenovirus (typ 7)	3,2 x 10 ⁵ TCID ₅₀ /g	Rhinovirus (typ 16)	5,5 x 10 ⁵ PFU/ml
Adenovirus (typ 18)	1,6 x 10 ⁵ TCID ₅₀ /g	Respirační syncytiální virus (typ A-2)	2,8 x 10 ⁵ PFU/ml
Lidský metapneumovirus (hMPV)	1,5 x 10 ⁵ PFU/ml	Streptococcus pneumoniae	2,3 x 10 ⁵ PFU/ml
Virus parainfluenzy (typ 1)	1,8 x 10 ⁵ TCID ₅₀ /g	Streptococcus thermophilus	3,8 x 10 ⁵ PFU/ml
Virus chřipky A H1N1	2,1 x 10 ⁵ TCID ₅₀ /g	Mycoplasma pneumoniae	4,5 x 10 ⁵ PFU/ml
Virus chřipky A H3N2	1,8 x 10 ⁵ TCID ₅₀ /g	Chlamydia pneumoniae	6,3 x 10 ⁵ PFU/ml

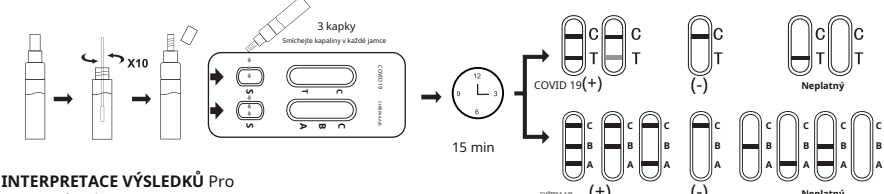
Pro test antigenu FLU A/B

1. Přesnost

V této studii bylo testováno celkem 406 vzorků. Výsledky testovacího činidla a kontrolního činidla byly 215 negativních vzorků, 92 pozitivních vzorků na chřipku A a 99 pozitivních vzorků na chřipku B.

Metoda		Výsledky referenčních činidel			Celkový
		Chřipka A Pozitivní	Chřipka B pozitivní	Negativní	
Testovací činidlo Výsledek	Pozitivní	89	97	2	188
	Negativní	3	2	213	218
Celkový		92	99	215	406
Chřipka A Citlivost		96,74 %	95 % důvěra interval	90,85 %-98,88 %	
Chřipka B Citlivost		97,98 %		92,93 %-99,44 %	
Specifičnost		99,07 %		96,67 %-99,74 %	
Přesnost		98,28 %		96,48 %-99,16 %	

- Požádejte pacienta, aby odstranil sekrety z povrchu přední nosní dutiny, držte hlavu mírně zakloněnou a jemně a pomalu zavedte tampon nosní dutinou do nosohltanu. Při setkání s odporem se dostane do zadního nosohltanu. , zůstaňte několik sekund, abyste absorbovali sekrety, a jemným otáčením tampon vyjměte.
- Vložte tamponový vzorek do zkumavky FOB s puřrem pro extrakci antigenu a otočte tamponem asi 10krát a přitom přitlačte hlavu tamponu ke stěně zkumavky, aby se uvolnil antigen ve tamponu, poté nechte asi 1 minutu stát.
- Tampón vyjměte a přitom mačkejte hrot tamponu, aby se z tamponu dostalo co nejvíce tekutiny. Použité tampóny zlikvidujte v souladu s metodami likvidace biologicky nebezpečného odpadu. 4. Nainstalujte kapátko na zkumavku pro extrakci antigenu a pevně ji uzavřete a nechte asi 1 minutu stát. 5. Vyjměte testovací kazetu z uzavřeného fóliového sáčku a použijte ji co nejdříve. 6. Umístěte testovací zařízení na čistý a rovný povrch. 7. Přeneste 3 kapky (přibližně 100 ul) směsných kapalin do jamky pro vzorky na testovací kartě (nebo pomocí pipety přidejte 100 ul) a spusťte časovač. 8. Počkejte na výsledek testu činidla. Výsledek by měl být odečten za 15 minut. Neinterpretujte výsledek po 20 minutách.



INTERPRETACE VÝSLEDKŮ Pro testovací sadu antigenu COVID-19:

NEGATIVNÍ:

Pokud je přítomen pouze pruh C, nepřítomnost jakékoli vínové barvy v pruhu T znamená, že ve vzorku nebyl detekován žádný antigen COVID-19. Výsledek je negativní.

POZITIVNÍ:

Kromě přítomnosti pruhu C, pokud se vytvoří pruh T, test indikuje přítomnost antigenu COVID-19 ve vzorku. Výsledek je pozitivní na COVID-19.

NEPLATNÝ:

Kontrolní čára se nezobrazuje. Nedostatečný objem vzorku nebo nesprávné procedurální techniky jsou nejpravděpodobnějšími důvody selhání kontrolní linky. Zkontrolujte postup a opakujte test s novou testovací kazetou. Pokud problém přetrvává, okamžitě přestaňte testovací sadu používat a kontaktujte místního distributora.

Pro testovací sadu chřipkového

antigenu A/B: NEGATIVNÍ:

Pokud je přítomen pouze pruh C, nepřítomnost jakékoli vínové barvy v pruhu T znamená, že ve vzorku nebyl detekován žádný antigen chřipky A/B. Výsledek je negativní.

POZITIVNÍ

Chřipka A/B pozitivní:

Kromě přítomnosti linie C, pokud se testovací linie A a B objeví současně, znamená to, že ve vzorku je jak antigen viru chřipky A, tak antigen viru chřipky B, to znamená, že výsledek je pozitivní pro chřipku A a chřipku B.

Chřipka A pozitivní:

Kromě přítomnosti C-čáry, pokud se objeví testovací linie A, test indikuje přítomnost antigenu FLU A ve vzorku, to znamená, že výsledek je pozitivní na FLU A.

Chřipka B pozitivní:

Kromě přítomnosti C-čáry, pokud se objeví testovací linie B, test indikuje přítomnost antigenu FLU B ve vzorku, to znamená, že výsledek je pozitivní na FLU B.

NEPLATNÝ:

Kontrolní čára se nezobrazuje. Nedostatečný objem vzorku nebo nesprávné procedurální techniky jsou nejpravděpodobnějšími důvody selhání kontrolní linky. Zkontrolujte postup a opakujte test s novou testovací kazetou. Pokud problém přetrvává, okamžitě přestaňte testovací sadu používat a kontaktujte místního distributora.

OMEZENÍ

- Kdykoli je to možné, používejte čerstvé vzorky.
- Optimální provedení testu vyžaduje přísné dodržování postupu testu popsaného v návodu k použití. Odchytky mohou vést k odchylným výsledkům.
- Negativní výsledek u jednotlivého subjektu indikuje nepřítomnost detekovatelného COVID-19 nebo chřipkového antigenu A/B. Negativní výsledek testu však nevylučuje možnost expozice nebo infekce COVID-19 a chřipkou A/B.

- Negativní výsledek může nastat, pokud je množství antigenu COVID-19 nebo chřipky A/B přítomné ve vzorku pod detekčními limity testu nebo pokud selhal odběr antigenu COVID-19 nebo chřipky A/B ve vzorku. nosní dutina pacienta.

- Stejně jako u všech diagnostických testů by definitivní klinická diagnóza neměla být založena na výsledku jednoho testu, ale měla by být stanovena lékařem až po vyhodnocení všech klinických a laboratorních nálezu.

VÝKONOVÉ CHARAKTERISTIKY Pro test antigenu COVID-19

1.Klinická citlivost, specifičnost a přesnost

V této studii bylo testováno celkem 518 nazofaryngeálních vzorků. Klinické vzorky COVID-19 obsahují vzorky od jedinců s příznaky do 7 dnů. Výsledky testovaného činidla a kontrolního činidla byly 309 negativních vzorků a 209 pozitivních vzorků.

Tabulka 1: Souprava proti COVID-19 vs. PCR

Metoda		RT-PCR		Celkový
		Pozitivní	Negativní	
Testovací sada na COVID-19	Pozitivní	206	3	209
	Negativní	3	306	309
Celkový		209	309	518
Citlivost		98,56 %	95% spolehlivost	95,87 %~99,51 %
Specifičnost		99,03 %	95% spolehlivost	97,18 %~99,67 %
Přesnost		98,84 %	95% spolehlivost	97,50 %~99,47 %

2. Analytická specifičnost

Křížová reaktivita	Lidský koronavirus 229E, lidský koronavirus OC43, lidský koronavirus HKU1, lidský koronavirus NL63, adenovirus (typ 5), adenovirus (typ 7), adenovirus (typ 18), lidský metapneumovirus (hMPV), virus parainfluenzy (typ 1), virus Coxsackie, virus herpes simplex, Haemophilus influenza, rhinovirus (typ 2), rhinovirus (typ 14), rhinovirus (typ 16), respirační syncytiální virus (typ A-2), Streptococcus pneumoniae, Streptococcus thermos, Mycoplasma pneumoniae, Chlamydia pneumoniae a tento produkt ne křížít.
Rušení Látky	2 mg/ml hemoglobinu, 2 mg/ml mucinu, 5 mg/l lidské protilátky proti myším (HAMA), 10 mg/ml biotinu, 500 µg/ml hieny, 3 µg/ml gentamicinu, 120 µg/ml kromolynu sodného, 60 µg/ml hydrochloridu metazolinu 200 µg/ml hydrochloridu fenylefrinu, 200 µg/ml N-acetaminofenu, 3 µg/ml aspirinu, 3 µg/ml ibuprofenu, 3 µg/ml morfolino hydrochloridu, 3 µg/ml cefalexinu, kanamycinu, 3 cykloramg/ml 3µg/ml tetracyklinu/gml erythromycin , 3 µg/ml vankomycinu, 3 µg/ml kyseliny nalidixové, 3 µg/ml hydrokortizonu Borovice a 3 µg/ml lidského inzulinu Neovlivní výsledky testu.

3. Limit detekce

Limit detekce tohoto produktu pro chřipku A /peking/2/68(H3N2) je 1,25 x 10³TCID₅₀/ml, limit detekce pro chřipku BY /1685 je 4,75 x 10⁴TCID₅₀/ml. Detekční limit genu viru

Chřipka A má 8 podtypů H1N1, 3 podtypy H3N2, 3 podtypy H5N1, 1 podtyp H9N2, 1 podtyp H7N3 a chřipka B má 5 podtypů. Jejich limit detekčních koncentrací je následující:

Detekovatelný virus kmen	Chřipka A /peking/2/68(H3N2)	1,25 x 10 ³ TCID ₅₀ /ml
	Chřipka A /guangdong/33(H1N1)	2,67 x 10 ⁴ TCID ₅₀ /ml
	Chřipka A /Hong Kong/15/58(H5N1)	5,35 x 10 ⁴ TCID ₅₀ /ml
	Chřipka A /Port/Chalmers/3/43(H3N2)	1,90 x 10 ⁴ TCID ₅₀ /ml
	Chřipka A /WS/33(H1N1)	4,74 x 10 ² TCID ₅₀ /ml
	Chřipka A /Nanchang/8/76(HswN1)	2,35 x 10 ² TCID ₅₀ /ml
	Chřipka A /HK/302/54	2,67 x 10 ⁵ TCID ₅₀ /ml
	Chřipka A /Hangzhou/(11/608)	8,0 x 10 ³ TCID ₅₀ /ml
	Chřipka A /Nová Kaledonie/20/99	3,0 x 10 ⁵ TCID ₅₀ /ml
	Chřipka A /Hongkong/(09/208) (H9N2)	6,0 x 10 ³ TCID ₅₀ /ml
	Chřipka A /Suzhou/1/85 (86/576)	7,5 x 10 ⁴ TCID ₅₀ /ml
	Chřipka A /Hangzhou/(07/336) (H7N3)	3,0 x 10 ³ TCID ₅₀ /ml
	Chřipka A /Hangzhou/(08/216) (H5N1)	1,5 x 10 ⁴ TCID ₅₀ /ml
	Chřipka A /Brazílie/(79/560)	6,0 x 10 ² TCID ₅₀ /ml
	Chřipka A /Hangzhou/ (09/184) (H5N1)	2,5 x 10 ³ TCID ₅₀ /ml
	Chřipka A /Hangzhou/(36/510)	6,4 x 10 ⁵ TCID ₅₀ /ml
Chřipka BY /1685	4,75 x 10 ⁴ TCID ₅₀ /ml	
Chřipka BY /C/N5	0,75 x 10 ⁵ TCID ₅₀ /ml	
Chřipka BY /Hong Kong/72	8 x 10 ² TCID ₅₀ /ml	
Influenza BV /Brazílie/39	1,78 x 10 ² TCID ₅₀ /ml	
Influenza BV /Hangzhou/28	1,58 x 10 ³ TCID ₅₀ /ml	