

Infection

AFIAS

Strep A

URČENÉ POUŽITÍ

AFIAS Strep A je fluorescenční imunotest (FIA) pro kvalitativní stanovení Streptococcus skupiny A (Strep A) v lidském výtěru z krku. Je užitečný jako pomůcka při řízení a sledování infekce způsobené Streptokokem skupiny A. Pouze pro diagnostiku *in vitro*.

ÚVOD

Skupina A Streptokoků (Streptococcus skupiny A) je jednou z nejčastějších příčin akutních infekcí horních cest dýchacích. Včasná diagnostika a léčba faryngitidy způsobené streptokoky skupiny A prokazatelně snižuje závažnost příznaků a riziko vážných komplikací, jako je revmatická horečka a glomerulonefritida. Klasické postupy pro identifikaci streptokoka skupiny A z výtěrů z krku zahrnují kultivaci, izolaci a následnou identifikaci životaschopného patogenu, přičemž výsledky jsou dostupné za 24 až 48 hodin nebo déle.

PRINCIP

Test využívá metodu sendvičové imunodetekce. Detekční protilátky v konjugální podložce se vážou na antigeny ve vzorku a vytvářejí komplexy antigen-protilátka, které migrují na nitrocelulózovou membránu, kde jsou zachyceny dalšími imobilizovanými protilátkami na testovacím proužku. Čím více antigenů je ve vzorku přítomno, tím více se vytvoří komplexů antigen-protilátka, což vede k silnějšímu fluorescenčnímu signálu detekčních protilátek. Tento signál je zpracován přístrojem pro testy AFIAS a výsledek je zobrazen jako 'Positive' nebo 'Negative' pro Strep A.

SLOŽKY

- AFIAS Strep A** se skládá z „kazet“, „sada extrakčních zkumavek“ a „kontrol“ (Strep A pozitivní kontrolní tampon, Strep A negativní kontrolní tampon).
- Každý uzavřený hliníkový sáček obsahuje dvě kazety.
 - Každá kazeta zabalená v hliníkovém sáčku obsahuje membránu nazývanou testovací proužek, který má anti-Strep A na testovací linii a streptavidin na kontrolní linii.
 - Část kazety obsahuje membránu nazývanou testovací proužek, která má anti-Strep A na testovací linii a streptavidin na kontrolní linii.
 - Extrakční pufr obsahuje dusitan sodný (sodium nitrite) a je předem nadávkován ve zkumavce.
 - Strep A pozitivní kontrolní tampon: antigen Streptococcus pyogenes
 - Strep A negativní kontrolní tampon: bez ošetření.

VAROVÁNÍ A BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

- Pouze pro *in vitro* diagnostické použití.
- Dodržujte pokyny a postupy popsané v tomto „Návodu k použití“.

- Používejte pouze čerstvé vzorky a nevystavujte je přímému slunečnímu záření.
- Čísla šarží všech součástí testu (kazety a ID chip) se musí vzájemně shodovat.
- Nezaměňujte testovací komponenty mezi různými šaržemi a nepoužívejte komponenty po uplynutí doby použitelnosti, což by mohlo vést k nesprávným výsledkům testu.
- Nepoužívejte opakovaně kazety, extrakční zkumavky ani špičky. Každá kazeta by měla být použita pouze pro jedno testování.
- Kazeta by měla zůstat uzavřená v hliníkovém sáčku až do okamžiku těsně před použitím. Nepoužívejte kazetu, pokud je sáček poškozený nebo již byl otevřen.
- Pokud jsou testovací komponenty a/nebo vzorek skladovány v chladničce, ponechte kazetu a vzorek před použitím přibližně 30 minut při pokojové teplotě.
- Zmrazený vzorek by měl být rozmrazen pouze jednou. Při přepravě musí být vzorky zabaleny v souladu s místními předpisy.
- Přístroj pro testy AFIAS může během používání vytvářet mírné vibrace.
- Použité kazety, extrakční zkumavky, trysky, pipetovací špičky a tampony je třeba likvidovat vhodným způsobem v souladu s příslušnými místními předpisy.
- Kazeta a extrakční pufr obsahují azid sodný (NaN₃), který může způsobit zdravotní potíže, jako jsou křeče, nízký krevní tlak, pomalá srdeční frekvence, ztráta vědomí, poškození plic a selhání dýchání. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. V případě kontaktu okamžitě opláchněte tekoucí vodou.
- U testu **AFIAS Strep A** nebylo pozorováno žádné rušení biotinem při koncentraci biotinu ve vzorku do 50 ng/mL. Pokud pacient užívá biotin v dávce vyšší než 300 mg denně, doporučuje se odebrat vzorek znovu po 24 hodinách od vysazení biotinu.
- **AFIAS Strep A** poskytuje přesné a spolehlivé výsledky pouze tehdy, je-li použit výhradně s přístrojem pro testy AFIAS.

VAROVÁNÍ A BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO VZOREK

- Doporučuje se testovat vzorek ihned po odběru.
- Během odběru vzorku se zdržte kouření a konzumace jídla.
- Nevybírejte vzorky mimo oblast krku. Ve všech případech je nutné uživatele předem poučit o správném způsobu odběru vzorku.
- Použijte nový sterilní tampon, abyste zabránili zkřížené reaktivitě mezi vzorky. Nikdy nepoužívejte sterilní tampon opakovaně.
- Nevhodné vzorky, například od osoby, která nedávno užívala interferující léčiva, nebo vzorky zaměněné mezi pacienty, mohou vést k nepřesným výsledkům testu.

OMEZENÍ TESTOVACÍHO SYSTÉMU

- Test může vykazovat falešně pozitivní výsledky v důsledku křížových reakcí a/nebo nespecifické adheze určitých složek vzorku k zachycujícím/detektorovým protilátkám.
- est může vykazovat falešně negativní výsledek (výsledky) v důsledku nereaktivity antigenů na protilátky, což se nejčastěji stává, pokud je epitop maskován nějakými neznámými složkami, a proto jej protilátky nejsou schopny detekovat nebo zachytit. Nestabilita nebo degradace antigenů s časem a/nebo teplotou může rovněž způsobit falešně negativní

- výsledek, protože se antigeny stanou nerozpoznatelnými pro protilátky.
- Test může být ovlivněn i dalšími faktory, jež mohou způsobit chybné výsledky, jako jsou např. technické/procedurální chyby, degradace testovaných složek/reagencií nebo přítomnost interferujících látek ve vzorcích.
 - okud je výsledek testu negativní, a přesto má pacient výrazné infekční příznaky, doporučuje se provést dodatečné vyšetření, včetně PCR nebo kultivačního testu.
 - Jakákoli klinická diagnóza založená na výsledku testu musí být podložena komplexním posouzením příslušného lékaře ve spojení s klinickými příznaky a výsledky dalších relevantních testů.

SKLADOVÁNÍ A STABILITA

Podmínky skladování			
Komponent	Komponent	Komponent	Komponent
	1 - 30 °C	18 měsíců	Neotevřené
Kazeta	1 - 30 °C	1 měsíc	Opětovně uzavřeno
Extrakční zkumavka	1 - 30 °C	18 měsíců	Znovu uzavřené
kontrolní tampon	1 - 30 °C	18 měsíců	Znovu uzavřené

- Nepoužitou kazetu vraťte do sáčku se zipem na uchování náhradní kazety, který obsahuje balíček vysoušedla. Znovu uzavřete zip po celé délce sáčku.

DODANÉ MATERIÁLY

REF SMFP-177

Složení **AFIAS Strep A**

- Cartridge box:
 - Kazeta (Cartridge) 24
 - Sada extrakčních zkumavek (Extraction tube set)
 - Extrakční zkumavka (Extraction buffer tube) 24
 - Nozzle 24
 - Tampon (Swab) 24
 - Pipetovací špička (sáček se zipem) 24
 - Control
 - Strep A pozitivní kontrolní tampon (Strep A Positive Control Swab) 1
 - Strep A negativní kontrolní tampon (Strep A Negative Control Swab) 1
 - Náhradní sáček se zipem na kazetu (Spare cartridge zipperbag) 1
 - ID chip 1
 - Návod k použití 1

MATERIÁLY POŽADOVANÉ, ALE DODÁVANÉ NA VYŽÁDÁNÍ

Následující položky lze zakoupit samostatně s testem **AFIAS Strep A**.

Pro více informací kontaktujte naše obchodní oddělení.

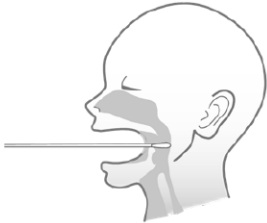
- Přístroje pro testy AFIAS
 - **AFIAS-1**
 - **AFIAS-3**
 - **AFIAS-6**
 - **AFIAS-10**

REF	FPRR019
REF	FPRR040
REF	FPRR020
REF	FPRR038

ODBĚR A ZPRACOVÁNÍ VZORKŮ

Typem vzorku pro test**AFIAS Strep A** A je lidský výtěr z krku.

- Odběr vzorku
Pro odběr vzorku zasuňte sterilní tampon do hrdla, aniž byste se dotkli jazyka, ústní dutiny nebo zubů. Tamponem se dotkněte zanícené oblasti patrových oblouků nebo mandlí a jemně s ním otočte, abyste odebrali dostatečné množství vzorku.



- Doporučuje se testovat vzorek ihned po odběru. Pokud není možné vzorek ihned otestovat, měl by být skladován při 2–8 °C nebo -20 °C.
- Vzorky skladované při 2–8 °C po dobu 2 dnů nevykazovaly žádný rozdíl ve výkonnosti.
- Vzorky skladované zmrazené při -20 °C po dobu jednoho týdne nevykazovaly žádný rozdíl ve výkonnosti.
- Vzhledem k tomu, že opakované cykly zmrazování a rozmrazování mohou ovlivnit výsledek testu, znovu nezmrazujte již jednou rozmrazené vzorky.

NASTAVENÍ TESTU

- Zkontrolujte komponenty testu AFIAS Strep A podle níže uvedeného seznamu: kazety, extraction tube set, tampony (swab), pipetovací špičky, ID chip, náhradní sáček se zipem na kazetu a návod k použití
- Ujistěte se, že číslo šarže kazety odpovídá číslu šarže ID chipu.
- Pokud byly zapečetěné kazety a extrakční pufr skladovány v chladničce, umístěte je na čistý a rovný povrch při pokojové teplotě alespoň na 30 minut před testováním.
- Zapněte přístroj pro testy AFIAS.
- Vyprázdněte box na špičky.
- Vložte ID chip do portu „ID chip“.

※ Podrobné informace a pokyny k obsluze naleznete v návodu k obsluze přístroje pro testy AFIAS.

POSTUP PROVEDENÍ TESTU

1

2

3

4

5

6

Fill the sample well completely

► **AFIAS-6 / AFIAS-1 / AFIAS-3**
Oběcný režim (General mode)

- ① Otevřete extraction buffer tube odstraněním hliníkové fólie.
- ② Odeberte vzorek pomocí sterilního swabu a vložte jej do extraction buffer tube. Swab 10krát otočte a současně jej stlačte, aby se vzorek uvolnil do pufru.
- ③ Vytáhněte sterilní swab z extraction buffer tube.
- ④ Při vytahování pokračujte ve stlačování a vytlačování swabu směrem k horní části extraction buffer tube.

Form-GE02-15 (Rev. 04)

1 / 2

- ⑤ Na horní část extraction tube nasadíte nozzle.
- ⑥ Extraction buffer tube jemně stiskněte, abyste zcela naplnili jamku pro vzorek.
- ⑦ Na přístroji AFIAS zvolte režim „General Mode“.
- ⑧ **Vložte kazetu do držáku kazet.**
- ⑨ Vložte špičku do otvoru pro špičku na kazetě.
- ⑩ Na displeji klepněte na tlačítko „Start“.
- ⑪ Výsledek testu se zobrazí na obrazovce po 10 minutách.
- ▶ **AFIAS-10**
Emergency Mode
- ① Postup testu je stejný jako v „General Mode“, kroky ①–⑥.
- ② Na přístroji AFIAS-10 zvolte režim „Emergency Mode“.
- ③ Vložte kazetu do držáku kazet.
- ④ Na obrazovce zvolte typ špičky (general tip).
- ⑤ Vložte špičku do otvoru pro špičku v kazetě.
- ⑥ Na obrazovce klepněte na tlačítko „Start“.
- ⑦ Výsledek testu se zobrazí na obrazovce po 10 minutách.

INTERPRETACE VÝSLEDKU TESTU

- Přístroj pro testy AFIAS automaticky vypočítá výsledek testu a zobrazí jej jako „**Positive**“ / „**Negative**“.

Zobrazení	Hodnocení
	Strep A positive
Strep A: Positive	(Obsahuje antigen Streptococcus skupiny A)
	Strep A negative
Strep A: Negative	(Neobsahuje antigen Streptococcus skupiny A)
Invalid	Výsledek je neplatný. Je nutné test opakovat.

KONTROLA KVALITY

- Testy kontroly kvality jsou součástí správné laboratorní praxe, pro potvrzení očekávaných výsledků a platnosti testu, a měly by se provádět v pravidelných intervalech.
- Testy kontroly kvality by měly být prováděny také vždy, když se vyskytne jakákoli pochybnost o platnosti výsledků testu.
- Kontrolní materiály jsou dodávány s testem **AFIAS Strep A**. Pro více informací o kontrolních materiálech kontaktujte obchodní oddělení společnosti Boditech Med Inc.

VÝKONNOSTNÍ CHARAKTERISTIKY

- **Analytická citlivost**
- Limit detekce (LoD) 4 x 10³ CFU/test

- **Analytická specifita**

- Zkřížená reaktivita (Cross-reactivity)

Výsledky testu **AFIAS Strep A** neprokázaly žádnou významnou křížovou reaktivitu s 34 různými viry a 39 různými bakteriemi.

Virus			
	Strain	Conc.	Unit
1	Adenovirus type1	6.31 x 10 ⁵	TCID ₅₀ /mL
2	Adenovirus type2	6.31 x 10 ⁶	TCID ₅₀ /mL
3	Adenovirus type3	2 x 10 ⁴	TCID ₅₀ /mL
4	Adenovirus type4	6.31 x 10 ³	TCID ₅₀ /mL
5	Adenovirus type6	6.31 x 10 ⁶	TCID ₅₀ /mL
6	Adenovirus type7	3.89 x 10 ⁴	TCID ₅₀ /mL
7	Coxsackievirus A2	1 x 10 ⁸	TCID ₅₀ /mL
8	Coxsackievirus A4	5.01 x 10 ⁵	TCID ₅₀ /mL

9	Coxsackievirus B2	5.01 x 10 ⁶	TCID ₅₀ /mL
10	Echovirus 3	3.16 x 10 ⁷	TCID ₅₀ /mL
11	Echovirus 6	1 x 10 ⁸	TCID ₅₀ /mL
12	Echovirus 9	1 x 10 ⁶	TCID ₅₀ /mL
13	Echovirus 25	3.16 x 10 ⁷	TCID ₅₀ /mL
14	Enterovirus 71	2 x 10 ⁶	TCID ₅₀ /mL
15	Rubella virus	3.16 x 10 ⁴	TCID ₅₀ /mL
16	Mumps virus	1.26 x 10 ⁶	TCID ₅₀ /mL
17	Measles virus	2 x 10 ⁴	TCID ₅₀ /mL
18	Respiratory Syncytial virus A	8.5 x 10 ⁵	PFU/mL
19	Coxsackievirus B1	8.7 x 10 ⁻⁷	CCID ₅₀ /mL
20	Coxsackievirus B3	2.3 x 10 ⁻⁸	CCID ₅₀ /mL
21	Polio virus	4 x 10 ⁻⁷	CCID ₅₀ /mL
22	Corona virus(FCV)	1.5 x 10 ⁻⁵	CCID ₅₀ /mL
23	Corona virus(FIP)	3.0 x 10 ⁻⁶	CCID ₅₀ /mL
24	HSV-1	2.4 x 10 ⁻⁶	CCID ₅₀ /mL
25	HSV-2	2.6 x 10 ⁻⁵	CCID ₅₀ /mL
26	RSV type B	2.4 x 10 ⁻⁶	CCID ₅₀ /mL
27	Adenovirus	2.4 x 10 ⁻⁶	CCID ₅₀ /mL
28	Rhinovirus type 71	5.6 x 10 ⁻⁴	CCID ₅₀ /mL
29	Rhinovirus type 14	3.7 x 10 ⁻⁶	CCID ₅₀ /mL
30	Influenza A - H3N2	3.5 x 10 ⁶	PFU/mL
31	Influenza B	8.6 x 10 ⁵	PFU/mL
32	Influenza A - H1N1	5.1 x 10 ⁶	PFU/mL
33	Rhinovirus type21	1.1 x 10 ⁻⁴	CCID ₅₀ /mL
34	HCMV	1 x 10 ⁻⁵	CCID ₅₀ /mL

Bacteria			
	Strain	Conc.	Unit
1	<i>S. dysgalactiae subsp. dysgalactiae</i>	3.2 x 10 ⁹	CFU/mL
2	<i>S. mitis</i>	2.8 x 10 ⁹	CFU/mL
3	<i>S. mutans</i>	3.7 x 10 ⁹	CFU/mL
4	<i>S. canis</i>	5 x 10 ⁹	CFU/mL
5	<i>S. agalactiae</i>	2.7 x 10 ⁹	CFU/mL
6	<i>S. Paraganguis</i>	1.5 x 10 ⁹	CFU/mL
7	<i>S. dysgalactiae subsp. equisimilis</i>	2.8 x 10 ⁹	CFU/mL
8	<i>S. thermophilus</i>	1.9 x 10 ⁹	CFU/mL
9	<i>S. anginosus</i>	3.8 x 10 ⁹	CFU/mL
10	<i>S. pneumoniae</i>	1.5 x 10 ⁹	CFU/mL
11	<i>S. porcinus</i>	1.2 x 10 ⁹	CFU/mL
12	<i>Candida albicans</i>	6 x 10 ⁸	CFU/mL
13	<i>Candida glabrata</i>	6 x 10 ⁸	CFU/mL
14	<i>Candida tropicalis</i>	6 x 10 ⁸	CFU/mL
15	<i>Citrobacter freundii</i>	6 x 10 ⁸	CFU/mL
16	<i>Corynebacterium sp.</i>	6 x 10 ⁸	CFU/mL
17	<i>Corynebacterium diphtheriae</i>	6 x 10 ⁸	CFU/mL
18	<i>Enterococcus faecalis</i>	6 x 10 ⁸	CFU/mL
19	<i>Enterococcus gallinarum</i>	6 x 10 ⁸	CFU/mL
20	<i>Escherichia coli</i>	6 x 10 ⁸	CFU/mL
21	<i>Hemophilus influenzae</i>	6 x 10 ⁸	CFU/mL
22	<i>Hemophilus parainfluenzae</i>	6 x 10 ⁸	CFU/mL
23	<i>Klebsiella oxytoca</i>	6 x 10 ⁸	CFU/mL
24	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	6 x 10 ⁸	CFU/mL
25	<i>Lactobacillus sp.</i>	6 x 10 ⁸	CFU/mL
26	<i>Legionella spp</i>	6 x 10 ⁸	CFU/mL
27	<i>Listeria monocytogenes</i>	6 x 10 ⁸	CFU/mL
28	<i>Moraxella catarrhalis</i>	6 x 10 ⁸	CFU/mL
29	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	6 x 10 ⁸	CFU/mL
30	<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	6 x 10 ⁸	CFU/mL
31	<i>Neisseria meningitidis</i>	6 x 10 ⁸	CFU/mL
32	<i>Neisseria sicca</i>	6 x 10 ⁸	CFU/mL
33	<i>Proteus mirabilis</i>	6 x 10 ⁸	CFU/mL
34	<i>Proteus vulgaris</i>	6 x 10 ⁸	CFU/mL
35	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	6 x 10 ⁸	CFU/mL
36	<i>Serratia marcescens</i>	6 x 10 ⁸	CFU/mL
37	<i>Staphylococcus aureus</i>	6 x 10 ⁸	CFU/mL
38	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	6 x 10 ⁸	CFU/mL
39	<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	6 x 10 ⁸	CFU/mL

- Interference

Interferující látky uvedené v následující tabulce byly přidány ke zkušebnímu vzorku ve stejných koncentracích. Výsledky testu. **AFIAS Strep A** neprokázaly žádnou významnou interferenci s těmito látkami.

Interferující látka		Conc.
1	Nasal sprays drops	20 %
2	Nasal corticosteroids	20 %
3	Homeopathic allergy relief medicine	5 mg/mL
4	Throat lozenges, oral anesthetic & analgesic	5 mg/mL
5	Anti-viral drugs (TAMIFLU)	5 mg/mL
6	Antibiotic (Bactroban, cream)	10 mg/mL
7	Antibacterial, systemic (cefadroxil)	5 mg/mL
8	Whole blood	10 %
9	Acetaminophen	10 mg/mL
10	Ibuprofen	10 mg/mL
11	Povidone-iodine	3.50 %
12	Acetylsalicylic acid (Aspirin)	30 mg/mL
13	Mouth wash (LISTERIN)	20.00 %
14	Throat candy (Cetylpyridinium chloride –candy, VICKS)	20 mg/mL
15	Throat candy (Lysozyme chloride)	20 mg/mL
16	Biotin	50 ng/mL

■ Přesnost (Precision)

- Mezi šaržemi

Jeden pracovník testoval tři různé šarže testu **AFIAS Strep A**, pětkrát při každé koncentraci kontrolního standardu.

- Mezi čtečkami

Tři různí pracovníci testovali **AFIAS Strep A** a třech různých čtecích zařízeních; pětkrát při každé koncentraci kontrolního standardu.

- Mezi dny

Tři různí pracovníci testovali jednu šarži testu **AFIAS Strep A** po dobu pěti dnů, čtyřikrát při každé koncentraci kontrolního standardu.

- Mezi pracovišti

eden pracovník testoval jednu šarži testu **AFIAS Strep A** na třech různých pracovištích po dobu pěti dnů, čtyřikrát při každé koncentraci kontrolního standardu.

kontrolní standard	Mezi šaržemi		Mezi čtečkami	
	Positive /No.	Positive rate	Positive /No.	Positive rate
STD 1	0/30	0%	0/60	0%
STD 2	30/30	100%	60/60	100%
STD 3	30/30	100%	60/60	100%
kontrolní standard	Mezi dny		Mezi pracovišti	
	Positive /No.	Positive rate	Positive /No.	Positive rate
STD 1	0/60	0%	0/60	0%
STD 2	60/60	100%	60/60	100%
STD 3	60/60	100%	60/60	100%

■ Klinické hodnocení výkonnosti

AFIAS Strep A vykázal následující výsledky klinické výkonnosti.

Kultivační metoda	AFIAS Strep A		Celkem
	Positive	Negative	
	99	7	106
	1	47	48
Total	100	54	154

- Klinická senzitivita: 93.4 % (95% CI: 86.39% ~ 97.07%)

- Klinická specifita: 97.9 % (95% CI: 87.52% ~ 99.89%)

REFERENCE

1. Youmans, G.P., Paterson, P.Y. and Sommers, H.M., Upper Respiratory Tract Infection: General Considerations, In The Biologic and Clinical Basis of Infectious 177-183, 1980.Diseases, W. B. Saunders Co., Philadelphia,
2. Manual of Clinical Microbiology, 7th Edition, Murray, P.R., Baron, E.J., Pfaller, M.A., Tenover, F.C., Tenover, R.H., Eds., Am. Society of Microbiology, Washington, D.C., 1999.
3. Lauer, B.A., Reller, L.B., and Mirrett, S., Effect of Atmosphere and

Duration of Incubation on Primary Isolation of Group A Streptococci from Throat Cultures, J. Clin. Microb., 17: 338-340, 1983.

4. Wannamaker, L.W., Differences Between Streptococcal Infections of the Throat and of the Skin, N. Eng. J. Med., 282: 23-31, 78-85, 1970.

5. Bisno AL, Gerber MA, Gwaltney JM, Kaplan EL, Schwartz RH.

Diagnosis and Management of Group A Streptococcal Pharyngitis. Clinical Infectious Diseases (1997), 25: 574-83.

6. Shea, Y.R., Specimen Collection and Transport, Clinical Microbiology Procedures Handbook, Isenberg, H.D., American Society of Microbiology, Washington D.C., 1.1.1-1.1.30, 1992.

7. Nussinovitch, M, Finkelstein Y, Amir J, Varsano, I. Group A beta-hemolytic streptococcal pharyngitis in preschool children aged 3 months to 5 years. Clinical Pediatrics (June 1999), 38: 357-360.

8. Woods WA, Carter CT, Stack M, Connors Jr AF, Schlager TA. Group A Streptococcal Pharyngitis in Adults 30 to 65 years of age. Southern Medical Journal (May 1999), 491-492

Poznámka: V následující tabulce jsou popsány různé symboly.

	Obsahuje dostatečné množství pro <n> testů
	Viz návod k použití
	Datum spotřeby
	Číslo šarže
	Katalogové číslo
	Pozor
	Výrobce
	Autorizovaný zástupce pro Evropské společenství
	Zdravotnický prostředek pro diagnostiku in vitro
	Teplotní omezení
	Nepoužívejte opakovaně
	Tento výrobek splňuje požadavky nařízení (EU) 2017/746

Technickou pomoc obdržíte na adrese:

Boditech Med Inc.'s Technical Sales

Tel: +(82) -33-243-1400

E-mail: TS@boditech.co.kr



Boditech Med Inc.

43, Geodudanji 1-gil, Dongnae-myeon, Chuncheon-si, Gang-won-do, 24398, Republic of Korea

Tel: +(82) -33-243-1400

Fax: +(82) -33-243-9373

www.boditech.co.kr



Obelis s.a

Bd. Général Wahis 53,1030 Brussels, Belgium

Tel: +(32) -2-732-59-54

Fax: +(32) -2-732-60-03

E-Mail: mail@obelis.net

