

NADAL® diagnostinis A grupės streptokokų nustatymo testas (testinės juostelės)

REF 221001A

1. Numatyta paskirtis

NADAL® diagnostinis A grupės streptokokų nustatymo testas – tai greitos diagnostikos vaizdinis imunitestas, skirtas kokybiniam galimam A grupės *Streptococcus* antigenų aptikimui mėginiuose iš žmogaus ryklės. Testas yra skirtas naudoti kaip pagalbinė priemonė diagnozuojant A grupės streptokokų infekcijas pacientams, kuriems pasireiškia tipiški simptomai. Testas yra skirtas tik profesionaliam naudojimui.

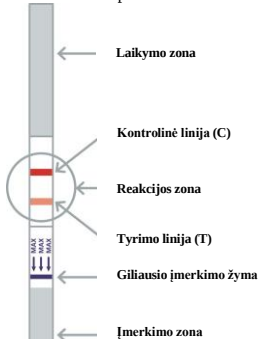
2. Įvadas ir klinikinė reikšmė

A grupės beta-hemolizinės *Streptococcus* bakterijos yra pagrindinė viršutinių kvėpavimo takų infekcijų, pavyzdžiui, tonzilito, faringito ir skarlatinos, priežastis. Įrodyta, kad ankstyva A grupės streptokokų sukeltų faringito diagnozė ir gydymas silpnina simptomų ir komplikacijų sunkumą, pavyzdžiui, reumatą ir glomerulonefritą.

Įprasti A grupės streptokokų sukeltų infekcijų nustatymo metodai yra susiję su organizmų izoliacija ir tolesniu identifikavimu bei dažnai trunka 24–48 valandas. Naujausi pasiekimai imunologinių metodų srityje, skirti aptikti A grupės streptokokų antigenus tiesiogiai iš ryklės paimtuose mėginiuose, padeda gydytojams efektyviai diagnozuoti A grupės streptokokų sukeltas infekcijas ir nedelsiant paskirti veiksmingą gydymą.

3. Testo veikimo principas

NADAL® diagnostinis A grupės streptokokų nustatymo testas leidžia nustatyti A grupės *Streptococcus* antigenų buvimą vizualiai interpretuojant testo juostelėje išryškėjusį spalvinį rezultatą. A grupės streptokokų antikūnai yra imobilizuojami membranos tyrimo zonoje. Tyrimo metu mėginys reaguoja su polikloniniais A grupės streptokokų antikūnais, konjuguotais su spalvotomis dalelėmis ir patalpintais ant testinės juostelės mėginio tarpiklio. Mišinys juda palei membraną veikiamas „kapiliarinio efekto“ ir sąveikauja su reagentais ant membranos. Jeigu mėginyje yra pakankamai A grupės streptokokų antigenų, membranos tyrimo juostelės dalyje išryškėja spalvota linija. Šios spalvotos linijos buvimas rodo teigiamą rezultatą, o tokios linijos nebuvimas – neigiamą rezultatą. Spalvotos linijos išryškėjimas kontrolinės zonos dalyje laikomas procedūrinė kontroline priemone, nurodanti, kad buvo naudotas reikiamas mėginio kiekis, o membrana buvo tinkamai apsemta.



4. Į rinkinio sudėtį įeinantys reagentai ir medžiagos

- 40 NADAL® A grupės streptokokų testinių juostelių (sudėtyje yra spalvoto konjugato ir reaktyvių reagentų, kuriais padengtos atitinkamos membranos dalys)

- Papildomos priemonės, pateikiamos pagal 93/42/EEB: 40 sterilių tamponų (CE 0086)



Puritan Medical Products Company LLC, 31 School Street
Guilford, Maine 04443-0149 USA (įgaliotas „EMERGO EUROPE“ atstovas ES, Haga, Nyderlandai)

- 2 buteliukai reagento Nr. 1 (buteliukas su baltu dangteliu): 1,0 M

natrio nitrato (7 ml):

Pavojus



H301: Toksiška prarijus

- 2 buteliukai reagento Nr. 2 (buteliukas su raudonu dangteliu): 0,4 M acto rūgšties (7 ml)

- 1 buteliukas teigiamos kontrolės +: negyvybingi A grupės streptokokai; 0,09% natrio azidas (1 ml)

- 40 ekstrahavimo mėgintuvėlių

- 1 reagento laikiklis

- 1 pakuotės įklijai

5. Papildomos reikalingos priemonės

- Laikmatis

6. Laikymas ir stabilumas

Testas turi būti saugomas 2–30 °C temperatūroje; testą galima naudoti iki galiojimo pabaigos datos, nurodytos ant sandarių folijos maišelių. Testinės juostelės turi išlikti sandariuose folijos maišeliuose iki naudojimo. Neužšaldykite testo. Apsaugokite testo rinkinio komponentus nuo užteršimo. Nenaudokite testo, jei pastebimi mikrobino užteršimo ar precipitacijos požymiai. Biologinis dozavimo įrangos, kontenerių ar reagentų užteršimas gali lemti klaidingus rezultatus.

7. Įspėjimai ir atsargumo priemonės

- Testas skirtas tik profesionaliai *in-vitro* diagnostikai.
- Prieš atlikdami tyrimą, atidžiai perskaitykite instrukcijas.
- Nenaudokite testo, jei baigėsi ant pakuotės nurodytas tinkamumo naudoti terminas.
- Nenaudokite testo, jei folijos maišelis yra pažeistas.
- Nenaudokite testų pakartotinai.
- Testinės juostelės turėtų išlikti sandariuose folijos maišeliuose iki naudojimo.
- Nenardinkite juostelės žemiau maksimalaus panardinimo žymos.
- Neuždėkite mėginių ant reakcijos zonos (rezultatų zonos).
- Siekdami išvengti užteršimo, nelieskite reakcijos zonos (rezultatų zonos) arba panardinimo zonos.
- Mėginių kryžminės taršos galite išvengti naudodami naujus ekstrahavimo mėgintuvėlius kiekvienam paimtam mėginiui.
- Nekeiskite ar nemaišyti skirtingų testo rinkinių komponentų.
- Nesukeiskite ekstrahavimo reagentų butelių dangtelių.
- Mėginių ir testo rinkinių laikymo vietoje nevalgykite, negerkite ir nerūkykite.
- Tirdami mėginį, dėvėkite apsauginius drabužius, pavyzdžiui, laboratorinius chalatus, mūvėkite vienkartinę pirštines ir naudokite akių apsaugines priemones.
- Su visais mėginiais elkitės taip, lyg juose būtų infekcijos sukėlėjų. Laikykitės nustatytų atsargumo dėl mikrobiologinių pavojų procedūrų ir standartinių tinkamo ėminiu utilizavimo rekomendacijų.
- Testo rinkinyje yra gyvūninės kilmės produktų. Patvirtinta informacija apie gyvūnų kilmę / ar sanitarinę būklę negali visiškai garantuoti užkrečiamųjų patogenų agentų nebuvimo. Dėl šios priežasties rekomenduojama šiuos produktus vertinti kaip potencialiai užkrėstus infekcijomis ir tvarkyti juos laikantis įprastų atsargumo priemonių (pvz., nepraryti ir neįkvėpti).
- Naudokite tik sterilius dakrono tamponus ar tamponus su viskoze ant plastikinių pagaliukų (žr. pateiktus tamponus). Nenaudokite kalcio alginato tamponų, tamponų su medvilnės galiukais ar tamponų ant medinių pagaliukų.
- Nenaudokite tamponų iš pažeistų maišelių.
- Reagentų Nr. 1 ir 2 sudėtyje yra šiek tiek šarmo. Venkite reagentų patekimo į akis ir ant gleivinės. Atsitiktinio sąlyčio atveju, kruopščiai nuplaukite vandeniu.
- Teigiamoje kontrolėje yra natrio azido, kuris gali reaguoti su švino ar vario vamzdžiais ir suformuoti potencialiai sprogus metalo azidus. Išpildami šį tirpalą, visada nuplaukite dideliu vandens kiekiu, kad būtų išvengta azidų kaupimosi. Venkite kontrolės patekimo į akis ir ant gleivinės. Atsitiktinio sąlyčio atveju, kruopščiai nuplaukite vandeniu. Drėgmė ir netinkama temperatūra gali neigiamai paveikti tyrimo rezultatus.
- Naudotos tyrimo medžiagos turi būti utilizuotos laikantis vietinių reikalavimų.

8. Mėginių ėmimas ir paruošimas

Paimkite ryklės mėginius naudodami standartinius klinikoje metodus. Tamponu perbraukite per ryklę, tonziles ir uždegimines vietas. Nepilieskite tampono prie liežuvio, skruostų ir dantų.

Rekomenduojama atlikti testą kiek įmanoma greičiau paėmus mėginį. Jei mėginiai nėra apdorojami iš karto, jie turėtų būti įdėti į sterilų, sausą, sandariai uždarytą mėgintuvėlį arba buteliuką ir atvėsinti. Tamponų negalima užšaldyti. Tamponai gali būti laikomi kambario temperatūroje (15–30 °C) iki 4 valandų arba šaltai (2–8 °C) iki 24 valandų. Visi mėginiai turi būti sušildyti iki kambario temperatūros (15–30 °C) prieš atliekant tyrimą.

Nedėkite tamponų į jokiais transportavimo priemonėmis, kuriuose yra skystų transportavimo terpių ar transportavimo terpių, kurių sudėtyje yra agarų arba anglies. Transportavimo terpė gali trukdyti tyrimui ir pakenkti organizmų gyvybingumui. Jeigu yra reikalinga transportavimo terpė, rekomenduojame naudoti „Modified Stuart's Transport Medium“ transportavimo terpę, laikantis gamintojo instrukcijų.

Jeigu reikalingas bakterinis pasėlis, prieš naudodami tamponą tyrimui atlikti švelniai pasukite tamponą ant agarų lėkštelės su 5 % avies krauju. Testo rinkinyje esantys ekstrahavimo reagentai sunaikina ant tamponų esančias bakterijas ir neleidžia išauginti pasėlių po ekstrahavimo.

9. Tyrimo procedūra

Prieš atliekant tyrimą, mėginiai, reagentai ir / ar kontrolė turi pasiekti kambario temperatūrą (15–30 °C).

Siekdami išvengti kryžminės taršos, pasirūpinkite, kad reagentų buteliukai neliestų mėginio medžiagos.

1. Tamponų paruošimas:

- Padėkite švarų ekstrahavimo mėgintuvėlį ant nurodytos reagento laikiklio zonos. Įlašinkite 4 lašus reagento Nr. 1 į ekstrahavimo mėgintuvėlį, tada 4 lašus reagento Nr. 2. Norėdami užtikrinti tinkamą reagentų lašų dydį, laikykite lašintuvą vertikaliai. Sumaišykite švelniai sudami ekstrahavimo mėgintuvėlį.

- Nedelsdami įmerkite tamponą į ekstrahavimo mėgintuvėlį. Sukamaisiais judesiais paridenkite tamponą palei ekstrahavimo mėgintuvėlio sienelę taip, kad skystis būtų išspausamas iš tampono ir sugertas. Pakartokite šį veiksmą bent 5 kartus.

- Leiskite tirpalui pastovėti 1–2 minutes kambario temperatūroje, tada tvirtai prispauskite tamponą prie mėgintuvėlio sienelės, kad iš tampono išspausumėte kuo daugiau skystį. Utilizuokite tamponą laikydamiesi užkratų tvarkymo rekomendacijų.

2. Išimkite testinę juostelę iš sandaraus folijos maišelio. Pažymėkite testinės juostelės paciento ar kontrolės identifikatoriumi. Norėdami pasiekti geriausių rezultatų, tyrimą atlikite per vieną valandą.

3. Laikykite testinę juostelę už pažymėto galo ir panardinkite ją vertikaliai į mėgintuvėlį. Siekiami išvengti užteršimo, nelieskite testinės juostelės membranos ir nenardinkite juostelės žemiau žymos („MAX“). Palikite juostelę mėgintuvėlyje. Taip pat galite išimti testinę juostelę iš mėgintuvėlio po 1 minutės ir padėti ant sauso, švaraus paviršiaus.

Prasidėjus procesui, pastebėsite, kad palei membraną juda spalvotas skystis.

4. Palaukite, kol išryškės spalvota linija (-os). Tyrimo rezultatą galima išvysti po 5 minučių. Neinterpretuokite rezultato vėliau nei po 10 minučių.

10. Rezultatų interpretavimas

Teigiamas rezultatas:

Ant membranos pasirodė dvi spalvotos linijos. Viena linija išryškėja kontrolinės linijos zonoje (C), o kita linija – tyrimo linijos zonoje (T). Tai rodo, kad mėginyje aptikta A grupės streptokokų antigenų.

Neigiamas rezultatas:

Kontrolinės linijos zonoje išryškėja tik viena spalvota linija (C). Tyrimo linijos zonoje neišryškėja aiški linija (T). Tai rodo, kad mėginyje neaptikta A grupės streptokokų antigenų.

Negaliojantis tyrimas:

Neišryškėja kontrolinė linija. Jeigu numatytų tyrimo rezultatų vertinimo laikui neišryškėja testo kontrolinė linija,

testą reikia išmesti. Prašome peržiūrėti instrukcijas ir pakartoti testą naudojant naują testinę juostelę. Jeigu problema išlieka, nedelsdami nustokite naudoti testą ir kreipkitės į vietinį platintoją.

Pastaba:

Spalvos intensyvumas tyrimo linijos zonoje (T) gali skirtis priklausomai nuo mėginyje esančios analitės koncentracijos. Dėl šios priežasties bet kurio atspalvio spalvota linija turėtų būti laikoma teigiamu rezultatu. Atkreipkite dėmesį, kad tai yra kokybinis testas ir jis neskirtas nustatyti analitės koncentraciją mėginyje.

Nepakankamas mėginio kiekis, neteisinga procedūra arba pasibaigęs testo galiojimo laikas yra labiausiai tikėtinos kontrolinės linijos nefunkcionavimo priežastys.

Po rezultatų interpretavimo naudotos testinės juostelės turi būti nedelsiant utilizuotos laikantis vietos taisyklių dėl potencialiai infekcinių medžiagų utilizavimo.

11. Kokybės kontrolė

Testinės juostelės yra naudojama vidaus procesinės kontrolės priemonė. Jeigu kontrolinės linijos zonoje (C) išryškėja spalvota linija, tai laikoma teigiama vidaus procesine kontrole, patvirtinančia pakankamą mėginio tūrį, tinkamą membranos padėgimą ir teisingą testo naudojimo metodą.

Gera laboratorinė praktika (GLP) rekomenduoja kontrolinių medžiagų naudojimą, siekiant užtikrinti testo rinkinio efektyvumą. Kiekviename testo rinkinyje pateikiamas teigiamas kontrolinis tirpalas su aukštoje temperatūroje žuvusiais A grupės streptokokais.

Išorinė kokybės kontrolės tyrimo procedūra:

1. Įlašinkite 4 lašus reagento Nr. 1 ir 4 lašus reagento Nr. 2 į ekstrahavimo mėgintuvėlį.
2. Kruopščiai sumaišykite teigiamą kontrolę gerai papurtydami buteliuką. Įlašinkite 1 lašą teigiamos kontrolės į mėgintuvėlį.
3. Įdėkite švarų, sterilų tamponą į mėgintuvėlį ir pasukiojite. Palikite tamponą ekstrahavimo mėgintuvėlyje 1 minutę. Tada išspauskite skystį iš tampono galvutės pasukdami tamponą ekstrahavimo mėgintuvėlio viduje ir išspausdami iš skystio ištrauktą tamponą. Išmeskite tamponą.
4. Toliau atlikite 2 žingsnį, aprašytą skyrelyje „Tyrimo procedūra“.

Jei naudojant kontrolinį tirpalą negaunamas teigiamas rezultatas, nenaudokite testų su mėginiais. Pakartokite kokybės kontrolės bandymą arba kreipkitės į platintoją.

12. Apribojimai

- NADAL® diagnostinis A grupės streptokokų nustatymo testas yra skirtas tik profesionaliai *in vitro* diagnostikai ir turėtų būti naudojamas tik kokybiniam A grupės *Streptococcus* nustatymui. Spalvų intensyvumas arba linijų plotis nėra reikšmingi tyrimų rezultatai.

- Tyrimo tikslumas priklauso nuo tamponų su mėginiais kokybės. Klaidingi neigiami rezultatai gali būti gauti dėl netinkamo mėginių ėmimo arba tuo atveju, kai pacientas tik pradeda sirgti (dėl mažos antigeno koncentracijos).

- NADAL® diagnostinis A grupės streptokokų nustatymo testas nėra skirtas atskirti besimptomius A grupės *Streptococcus* nešiotojus nuo asmenų, kenčiančių nuo simptominės infekcijos. Jei klinikiniai požymiai ir simptomai yra nesuderinami su laboratorinių tyrimų rezultatais, rekomenduojama išauginti ryklės pasėlį.

- Kai kuriais atvejais stipriai su *Staphylococcus aureus* kolonizavę mėginiai gali lemti neteisingus teigiamus rezultatus.

- Kvėpavimo takų infekcijos, įskaitant faringitą, gali būti sukeltos kitų serologinių grupių streptokokų, o ne A grupės streptokokų ar kitų patogenų. Neigiamas A grupės streptokokų tyrimo rezultatas neatmeta kitų patogeninių mikroorganizmų infekcijos galimybės.

- Kaip ir naudojant visus diagnostinius tyrimus, galutinė klinikinė diagnozė neturėtų būti grindžiama vieninteliu tyrimo rezultatu – gydytojas turėtų nustatyti diagnozę tik įvertinęs visus klinikinį bei laboratorinių tyrimų rezultatus.

13. Numatomos vertės

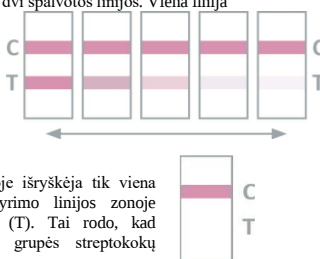
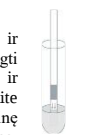
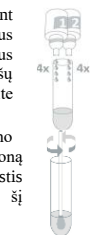
Yra žinoma, kad maždaug 19 % visų viršutinių kvėpavimo takų infekcijų sukelia A grupės streptokokai. Tokios infekcijos intensyviausiai plinta žiemą ir ankstyvą pavasarį; dažniausiai jomis suserga tiksliai apgyvendintose vietovėse gyvenantys pacientai.

14. Veiksmingumo charakteristikos

Koreliacinis tyrimas

Lentelė: NADAL® diagnostinis A grupės streptokokų nustatymo testo palyginimas su pasėlių tyrimu

Buvo atliktas koreliacinis NADAL® diagnostinio A grupės streptokokų nustatymo testo ir įprasto pasėlio tyrimas. Buvo paimti ryklės mėginiai iš vaikų ir suaugusiųjų su faringito simptomais. Pasėlių inokulavimui



(kraujo agarą lėkštelėse) ir tyrimo atlikimui NADAL® diagnostinio A grupės streptokokų nustatymo testu buvo naudojami tamponai. Naudojant serologinius streptokokų grupavimo metodus, beta-hemolizinės kolonijos iš kraujo agarą lėkštelių buvo įvertintos kaip A grupės streptokokai. Buvo registruojamas A grupės streptokokų buvimas arba nebuvimas. Klinikinių mėginių tyrimo metu kiekybinis tyrimas nebuvo atliktas.

Rezultatai pateikti šioje lentelėje:

NADAL® A grupės streptokokų testas				
Pasėliai	+	+	-	Iš viso
		82	2	84
	-	4	156	160
	Iš viso	86	158	244

Santykinis jautrumas: 97,6 % (91,7% – 99,7 %)*

Santykinis specifiskumas: 97,5 % (93,7% – 99,3 %)*

Bendras sutapimas: 97,5 % (94,7 % – 99,1 %)*

*95% Pasitikėjimo intervalas

Jautrumo tyrimas

Skirtingais lygiais buvo ištiestos 8 skirtingos A grupės streptokokų padermės (ATCC numeriai: 12202, 12203, 12204, 12365, 14289, 19615, 49399, 51399) naudojant NADAL® diagnostinio A grupės streptokokų nustatymo testą. Tyrimo aptikimo riba visų padermių atžvilgiu buvo mažiausiai 1,5 x 105 organizmų tamponė. Tai rodo, kad NADAL® diagnostinis A grupės streptokokų nustatymo testas yra patikimai jautrus ir aptinka įvairias A grupės streptokokų padermes.

Prozonos poveikio tyrimas A grupės streptokokų koncentracijos iki 1,0 x 109 mikroorganizmų mėginyje atveju nenustatytas neigiamas poveikis T linijos formavimuisi.

Specifiškumo tyrimas

Naudojant NADAL® diagnostinis A grupės streptokokų nustatymo testą buvo atlikti kryžminio reaktyvumo tyrimai su organizmais, kurių gali būti aptikta kvėpavimo takuose. Buvo tiriami toliau nurodyti organizmai (1 x 107 organizmų mėginyje); buvo gauti neigiami rezultatai.

Organizma	ATC C	Organizma	ATC C
<i>Bordetella pertussis</i>	8467	<i>Strep B</i>	12386
<i>Branhamella catarrhalis</i>	25238	<i>Strep C</i>	12401
<i>Candida albicans</i>	1106	<i>Strep F</i>	12392
<i>Corynebacterium diphtheriae</i>	13812	<i>Strep G</i>	12394
<i>Enterococcus durans</i>	19432	<i>Streptococcus canis</i>	43496
<i>Enterococcus faecalis</i>	19433	<i>Streptococcus equisimilis</i>	9528
<i>Haemophilus influenzae</i>	9006	<i>Streptococcus equisimilis</i>	9542
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	9987	<i>Streptococcus equisimilis</i>	12388
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	27633	<i>Streptococcus mutans</i>	25175
<i>Neisseria meningitidis</i>	13077	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	27338
<i>Neisseria sicca</i>	9913	<i>Streptococcus sanguis</i>	10556
<i>Neisseria subflava</i>	14799	<i>Streptococcus oralis</i>	9811
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	9721	<i>Streptococcus mitis</i>	903
<i>Serratia marcescens</i>	8100	<i>Streptococcus anginosus</i>	33397
<i>Staphylococcus aureus*</i>	12598	<i>Streptococcus intermedius</i>	27335
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	1228	<i>Streptococcus agalactiae</i>	13813

Retais atvejais intensyvi *Staphylococcus aureus* kolonizacija gali lemti klaidingai teigiamus tyrimo rezultatus (žr. 12 skyrelį „Apribojimai“).

Gydytojų kabinetuose esančiose laboratorijose atlikti tyrimai

NADAL® diagnostinis A grupės streptokokų nustatymo testo vertinimas buvo atliktas trijų gydytojų kabinetuose esančiose laboratorijose, naudojant koduotus mėginius, tarp kurių buvo naudojami neigiamos kontrolės mėginiai bei mažai teigiami ir vidutiniškai teigiami mėginiai. Kiekvieno mėginio lygis buvo patikrintas kiekviename kabinete naudojant po 20 mėginių penkių dienų laikotarpį. Tyrimas parodė > 99,9 % atitikčių su laukiamais rezultatais.

Sąsajos tyrimas

Buvo iširti įvairūs gerklei skirti vaistai (nuo kosulio) ir 1 % koncentracijos burnos skalavimo skysčiai. Nė vienas iš jų neturėjo įtakos teisingiems tyrimų rezultatams.

Įvairių ir tų pačių partijų tyrimas

Buvo ištiestos trys atskiros partijos naudojant neigiamą, žemą, vidutinį ir aukštą teigiamą kontrolę. Nebuvo gauta netikėtų arba skirtingų rezultatų, nurodant, tirtų partijų ir tos pačios partijos testų rinkinių skaičius buvo nedidelis

15. Nuorodos

1. Facklam RR, Carey RB. Streptococci and Aerococci. In: Lennette EH, Balows A, Hausler WJ, Shadomy HJ, editors. Manual of Clinical Microbiology. 4th ed. Washington DC: American Society for Microbiology; 1985.
2. Levinson ML, Frank PF. Differentiation of group A from other beta hemolytic streptococci with bacitracin. J Bacteriol. 1955 Mar;69(3):284-7.
3. Edwards EA, Phillips IA, Suiter WC. Diagnosis of group A streptococcal infections directly from throat secretions. J Clin Microbiol. 1982 Mar; 15(3): 481-3.
4. Gupta R, Talwar GP, Gupta SK. Rapid antibody capture assay for detection of group-A streptococci using monoclonal antibody and colloidal gold-monospecific polyvalent antibody conjugate. J Immunoassay. 1992; 13(3): 441-55.
4. Ross PW. Throat swabs and swabbing technique. Practitioner. 1971 Dec; 207(242): 791-6.
- Lauer BA, Reller LB, Mirrett S. Effect of atmosphere and duration of incubation on primary isolation of group A streptococci from throat cultures. J Clin Microbiol. 1983 Feb; 17(2): 338-40.

Carl-Zeiss-Strasse 12 • 47445 Mērsas • Vokietija
www.nal-vonminden.com •
info@nal-vonminden.com Tel.: +49 2841 99820-0 • Faks.: +49 2841 99820-1

Platintojas: MB EUROMEDIKA
Šeivenkos g. 16, korp. 2, Vilnius
Tel. 8 (5) 215 14 18, EL paštas: info@optronica.lt, www.dagnostikostestai.lt
Nr. 1, 2015-07-17 OM/3B

Simbolis	Lietuvių
	CE atitikties ženklas
	Žr. naudojimo instrukcijas
	In vitro diagnostinis medicinos prietaisas
	Temperatūros ribos
	Partijos kodas
	Nenaudoti pakartotinai
	Naudoti iki
	Katalogo numeris
	Gamintojas
	Užtenka <n> tyrimams

