



Mast Group Ltd.
Mast House, Derby Road, Bootle
Liverpool, Merseyside, L20 1EA
United Kingdom
Tel: + 44 (0) 151 472 1444
Fax: + 44 (0) 151 944 1332
email: sales@mast-group.com
Web: www.mast-group.com

Mast Diagnostica GmbH
Feldstrasse 20
DE-23858 Reinfeld
Germany
Tel: + 49 (0) 4533 2007 0
Fax: + 49 (0) 4533 2007 68
email: mast@mast-diagnostica.de
Web: www.mast-group.com

Mast Diagnostic
12 rue Jean-Jacques Mention
CS91106, 80011 Amiens, CEDEX 1
France
Tél: + 33 (0) 3 22 80 80 67
Fax: + 33 (0) 3 22 80 99 22
email: info@mast-diagnostic.fr
Web: www.mast-group.com



MAST®STAPH

RST 101

Namjena uporabe

Brzi aglutinacijski test za identifikaciju *Staphylococcus* koji proizvode faktor zgrušavanja i/ili protein A.

SAMO ZA IN VITRO DIJAGNOSTIKU

Sadržaj

MAST®STAPH sadrži sljedeće komponente:

1. Lateks reagens, spreman za upotrebu. 2 x 3ml. Lateks čestice obložene sa humanim fibrinogenom i IgG-om u fosfatnom puferu, pH 6.8. Sadrži mane od 0.1% natrijevog azida kao konzervansa.
2. 20 jednokratnih test kartica sa 6-mjesta.
3. 120 jednokratnih štapića za mješanje.
4. Uputa za korištenje.

Stabilnost i skladištenje

Čuvajte neotvoreno na 2 do 8°C do isteka roka trajanja istaknutog na pakiranju. Jednom otvoren, MAST®STAPH se treba skladištiti na 2 do 8°C i može se koristiti do isteka roka trajanja istaknutog na pakiranju. **Nemojte zamrzavati lateks reagente.**

Upozorenja i predostrožnosti

Samo za *in vitro* dijagnostiku. Pridržavajte se mjera opreza za biološku opasnost i aseptičkih tehnika. Izvođenje ovog testa je dopušteno samo adekvatno kvalificiranom i i obučenom osoblju. Sterilizirajte sav biološki otpad prije odlaganja. Konzervans natrijev azid može biti toksičan ukoliko se proguta, te može reagirati sa olovim i bakrenim cjevima i tvoriti izrazito eksplozivne soli. Odbacujte tako da se obilato ispere vodom. Pogledajte u tehnički list o sigurnosti proizvoda.

Potrebni materijali, koji se ne nalaze u kitu

Standardne mikrobiološki pribor i oprema kao npr. eza.

Postupak

1. Pustite da MAST®STAPH lateks reagens dosegne sobnu temperaturu prije korištenja.
2. Dobro protresite i dodajte 1 kap MAST®STAPH lateks reagensa u iscrtani krug na MAST®STAPH test kartici.
3. Pomoću čistog štapića za mješanje, prikupite 2 do 4 kolonije prosječne kulture sa svježe sinočnjeg kulture i emulgirajte kolonije u lateksu, snažno promućkajte preko polovice površine iscrtanog kruga. Odbacite korišteni štapić u dezinficijens.
4. Lagano rotirajte i protresite karticu i očitajte nakon 1 minute.
5. Zabilježite rezultat i odbacite karticu.

Interpretacija rezultata

Vidljiva agregacija lateks čestica s jasnom pozadinom upućuje na pozitivan rezultat. Do toga dolazi nakon nekoliko sekundi mješanja.

Na negativnu reakciju upućuje mliječna pojava bez vidljive agregacije lateks čestica.

Blijedi tragovi granulacije ili končasti oblici bez jasne pozadine mogu se uočiti kod negativnih uzoraka ovisno o vidnoj oštini izvršitelja.

Za specifičnu detekciju Methicillin Resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA), preporučuje se MAST®ALEX MRSA test kit (RST501).

Ograničenja

Jedino svježe uzgojene kulture organizama trebaju se koristiti za . U slučaju nedostatnog rasta organizam bi se trebao dodatno uzgojiti na kulturi MAST® Blood Agar Base (DM100D) ili MAST® Nutrient Agar (DM179D) i inkubirati preko noći na 37°C. Organizmi uzgojeni na izrazito slanom mediju kao npr. Mannitol Salt Agar mogu pokazivati znakove končanja. Dodatan uzgoj na MAST® Blood Agar Base (DM100D) ili MAST® Nutrient Agar (DM179D). Neke drugačije vrste *staphylococcus* od *S. aureus* (posebno *S. intermedius* i *S. hyicus*) mogu dati pozitivne rezultate. Rijetke vrste kao npr. *S. lugdunensis* i *S. schleiferi* su prijavljivane kao pozitivne na faktor zgrušavanja. Sojevi rezistentni na novobiocin kao *S. xylois* mogu dati lažno pozitivne rezultate pomoću testova koji se temelje na lateks reakciji. Pojedine vrste kao *Escherichia coli* i *Candida albicans* mogu izazvati nespecifičnu aglutinaciju lateks čestica. Organizmi koji posjeduju imunoglobulin vezujuće faktore mogu također aglutinirati senzibilizirani latkes.

Kontrola kvalitete

Provjerite znakove kvarenja. Kontrola kvalitete bi se trebala izvoditi sa najmanje jednim organizmom kako bi se demonstrirala očekivana svojstva. Nemojte koristiti proizvod ukoliko su rezultati sa kontrolnim mikroorganizmom netočni. Niže navedena lista prikazuje opseg karkterisitka koje krajnji korisnik može jednostavno nabaviti.

Testni organizmi	Rezultat
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Pozitivan nakon 20 sekundi.
Fiziološka otopina	Negativan.

Reference

Bibliografija je dostupna na zahtjev.