



**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



## ADATAB®

### Tiltenkt bruk

For resistensbestemmelse ved agar fortykning.

KUN FOR IN VITRO DIAGNOSTISK BRUK

**Innhold:** 25 individuelle MAST ADATAB® tabletter i en boks.

### Sammensetning

Nøyaktig tillaget antibiotikamengde i i en bakteriologisk inert, ikke-interfererende bærersubstans. For MAST ADATAB® er fargekodene som følger:-

**Blå** – Lavt innhold egnet for resistenstesting av organismer isolert fra andre steder enn urin.

**Rød** – Høyt innhold for testing av isolater fra urin.

**Hvit** – Alternativt innhold

### Lagring og holdbarhet

Lagre i beholderen ved 2 til 8°C inntil holdbarhetsdato som er angitt på eskeetikett. La den få romtemperatur før den åpnes. Sett straks tilbake i kjøleskap etter bruk.

### Sikkerhetsinformasjon

Kun for *in vitro* diagnostisk bruk. Følg retningslinjer for håndtering av biologisk risikomateriale og aktuelle sterilteknikker. Skal kun brukes av kompetent laboratorie personell. Avfall med biologisk risikomateriale skal steriliseres og håndteres i henhold til godkjente retningslinjer. Se HMS datablad.

### Nødvendig ekstrautstyr

Vanlig mikrobiologisk utstyr slik som podeøser, MAST® dyrkningsmedium, vattpinner, autoklaver, inkubator etc., samt serologiske og biokjemiske reagenser og tilsetninger som f.eks. blod. Egnede tolkingskriterier fra standardiserte referanse metoder.

### Prosedyre

#### A. Lage brytningspunkter og MIC konsentrasjoner

1. Merk petriskåler med den konsentrasjonen som skal brukes ved bruk av de vedlagte selvklebende etikettene.
2. Steriliser et passende volum av det MAST® følsomhets test medium, f.eks. Mueller-Hinton Agar (DM170) som skal benyttes, avkjøl til 50 til 55°C og hold ved denne temperaturen.
3. Bruk en steril pinsett og tilsett en stk MAST ADATAB® per 100ml med medium.
4. Etter at ADATAB® har løst seg opp, virvle rundt 3 til 4 ganger og snu flasken opp ned til alt er fullstendig løst.
5. Etter oppløsningen av ADATAB®, kan andre nødvendige tilsetninger, feks. blod, tilføres mediet.
6. Bland godt. Fyll i petriskålene til passende tykkelse og la stå til avkjøling.
7. Ferdig lagede agarskåler kan brukes straks eller de kan lagres i plastposer ved 2 til 8°C i opp til en uke før bruk.

### B. Ved bruk

Skåler som er laget ved bruk av MAST ADATAB® bør brukes i følge en egnet standardisert metode for testing av antibiotikafølsomhet.

1. Lag en løsning av hver organisme tilsvarende en tetthet på 0.5 McFarland standard. Avhengig av de inokulator nålene som brukes fortynt suspensjonen slik at det gir et inokulum på mellom  $1 \times 10^4$  and  $1 \times 10^5$  CFU på hvert inokulum sted.
2. Inokuler overflaten av en tørr kontroll skål uten antibiotika ved bruk av et inokuleringsutstyr, f.eks. MASTURI® DOT SCANURIDOT Multipoint Inokulator, for å avsette hvert inokulum på agar overflaten.
3. Inokuler settet med brytningspunkt skåler som inneholder antibiotika eller MIC test skåler og til slutt en annen antibiotikafri kontrollskål.
4. La inokulum dråpene tørke før skålene flyttes og inkuber deretter skålene aerobt i 18 til 24 timer ved 35 til 37°C (eller alternative inkuberingsbetingelser i følge den metoden som benyttes).

### Tolking av resultater

Vekst på begge de antibiotikafrie kontrollskålene, men ikke på test skålen som inneholder en antibiotika brytningspunkt konsentrasjon indikerer følsomhet ved denne konsentrasjonen. Vekst på kontroll og test skåler indikerer resistens ved denne konsentrasjonen. Rapporter MIC verdier direkte eller tolk brytningspunkt med referanse til publiserte tabeller med kritiske MIC konsentrasjoner gitt av nasjonale spesialister og klassifiser test isolatet som sensitiv (S), intermedier (I) eller resistent (R).

### Kvalitetskontroll

Se etter tegn på skader. Kvalitetskontrollen må utføres på minst en organisme for å påvise et korrekt følsomhetsmønster. Ikke bruk produktet dersom det blir feilaktig reaksjon med kontrollorganismene. Listen nedenfor er eksempler på mulige kontrollstammer som er lett å få tak i.

Test Organismer	
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Korrekt følsomhets mønster*
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853	Korrekt følsomhets mønster*
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Korrekt følsomhets mønster*

\*Sammenlign med egnet kvalitets kontroll tabell

### Begrensninger

Et hvert avvik fra den fastsatte metoden kan medføre feilaktige svar.

**Det anbefales sterkt at den siste publiserte versjon av metoden som brukes, bør sjekkes for alle detaljer vedrørende testprosedyrer og tolkingskriterier.**

Enkelte antibiotika er ustabile når de er fordelt på skåler og virkningen svekkes i løpet av en uke.

Enkelte naturlig fargede antibiotika kan ikke fargekodes.

### Referanser

Litteratur er tilgjengelig på forespørsel.