

4.1.A *E. coli* fra blodkultur 2016

Krav til identifikasjon:

Typisk vekst og kolonimorfologi. Gram-negativ stav, katalase +, oksydase -, 3-rørs forgjæring el. l. for typisk *E. coli* (laktose +, gass +, motilitet + og indol +) ellers API 20E, MALDI-TOF el. l.

Aktuelle antimikrobielle midler, medier og metode:

Stammene undersøkes med EUCAST metode for agardiffusjon. Konfluerende vekst (0,5 McFarland) på MH agar ved $35 \pm 1^\circ\text{C}$ i vanlig atmosfære i 18 ± 2 t.

Middel	Lappestyrke	Metode	Kommentar
Amoxicillin + klavulanat	30 µg	Agardiffusjon	Avlesning i henhold til EUCAST
Ampicillin	10 µg	Agardiffusjon	Avlesning i henhold til EUCAST
Cefepim	30 µg	Agardiffusjon	Avlesning i henhold til EUCAST
Cefotaxim	5 µg	Agardiffusjon	Avlesning i henhold til EUCAST
Ceftazidim	10 µg	Agardiffusjon	Avlesning i henhold til EUCAST
Cefuroxim	30 µg	Agardiffusjon	Avlesning i henhold til EUCAST
Ciprofloxacin	5 µg	Agardiffusjon	Avlesning i henhold til EUCAST
Gentamicin	10 µg	Agardiffusjon	Avlesning i henhold til EUCAST
Meropenem	10 µg	Agardiffusjon	Avlesning i henhold til EUCAST
Piperacillin + tazobactam	36 µg	Agardiffusjon	Avlesning i henhold til EUCAST
Tigecyklin	15 µg	Agardiffusjon	Avlesning i henhold til EUCAST
Trimetoprim-sulfa	25 µg	Agardiffusjon	Avlesning i henhold til EUCAST
ESBL-A		Egen metode	Utføres i henhold til AFA Konfirmasjonstest for ESBL ved nedsatt følsomhet for cefotaxim og/eller ceftazidim

Kvalitetskontroll for agardiffusjon hos *Enterobacteriaceae*:

E. coli ATCC 25922 undersøkes og rapporteres for alle antibiotika i protokollen. Det forutsettes at laboratoriene før godkjenning av analysearbeidet kontrollerer at sonediameter for kontrollstammen ligger innenfor referanseområdene.

Kvalitetskontroll for konfirmasjon av ESBL-A med MIC gradient:

Middel	Kode	<i>K. pneumoniae</i> ATCC 700603
Ceftazidim	TZ	8 – 32
Ceftazidim + klavulanat	TZL	0,25 – 0,5
Cefotaxim	CT	1 – 4
Cefotaxim + klavulanat	CTL	0,125 – 1

K. pneumoniae ATCC 700603 skal brukes som kvalitetskontroll og verifiseres innenfor angitte referanseområder før stammen rapporteres som ESBL positiv. Kontrollresultatene for *K. pneumoniae* ATCC 700603 skal ikke sendes inn.