

4.1.A *E. coli* fra blodkultur 2006

Krav til identifikasjon:

Typisk vekst og kolonimorfologi. Gram-negativ stav, katalase +, oksydase -, 3-rørs forgjæring el. 1. for typisk *E. coli* (laktose +, gass +, motilitet + og indol +) ellers API 20E el. 1.

Aktuelle antimikrobielle midler, medier og metode:

Stammene undersøkes med laboratoriets rutinemetode for agardiffusjon i henhold til spesifikasjonene fra Oxoid eller Becton Dickinson / Montebello.

Semikonfluerende vekst og inkubasjon ved 35-37°C i vanlig atmosfære i 16-20 t.

Middel	Metode	Kommentar
Ampicillin	Agardiffusjon	BC
Aztreonam	Agardiffusjon	BC
Cefotaxim	Agardiffusjon	BC
Cefpirom	Agardiffusjon	BC
Ceftazidim	Agardiffusjon	BC
Cefuroxim	Agardiffusjon	BC
Ciprofloxacin	Agardiffusjon	BC
Gentamicin	Agardiffusjon	BC
Meropenem	Agardiffusjon	BC
Nalidixin	Agardiffusjon	BS
Piperacillin + tazobactam	Agardiffusjon	BC
Trimetoprim-sulfa	Agardiffusjon	BS
ESBL	Etest på MH	Konfirmasjonstest for ESBL, utføres kun ved nedsatt følsomhet for cefotaxim eller ceftazidim

For baktericide middel (BC) avleses MIC ved komplett veksthemming

For bakteriostatiske middel (BS) avleses MIC ved 80% veksthemming når det er slørvekst.

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 for den aktuelle analyseplattform (Oxoid eller BD).

Kvalitetskontroll for konfirmasjon av ESBL med Etest:

Middel	Kode	<i>K. pneumoniae</i> ATCC 700603
Ceftazidim	TZ	8 – 32
Ceftazidim + klavulanat	TZL	0,25 – 1
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.