

4.1.A *E. coli* fra blodkultur 2009

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
Cefotaxim	Agardiffusjon	BC
Ceftazidim	Agardiffusjon	BC
Cefuroxim	Agardiffusjon	BC
Ciprofloxacin	Agardiffusjon	BC
Gentamicin	Agardiffusjon	BC
Meropenem	Agardiffusjon	BC
Nalidixin	Agardiffusjon	BC
Piperacillin + tazobactam	Agardiffusjon	BC
Tigecyklin	Agardiffusjon	BS
Tobramycin	Agardiffusjon	BC
Trimetoprim-sulfa	Agardiffusjon	BS
ESBL	Etest på MH	Konfirmasjonstest for ESBL, utføres kun ved nedsatt følsomhet for cefotaxim og/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.