

 NARA Nationales Referenzlaboratorium zur Früherkennung neuer Antibiotikaresistenzen und Resistenzmechanismen	MODE OPERATOIRE	FT-DG-01 V2. 04.05.2024
DGLab		

Test de sensibilité aux antimicrobiens

CMIs (norme EUCAST v.15.0) :

Déterminée par dilution en milieu liquide :

- Colistine, UMIC[®] Strips, Bruker, réf. UM-COL-040
- Céfidérol, UMIC[®] Strips, Bruker, réf. UM-CID-040

Déterminée par gradient MIC :

- Imipénème/relebactam, ETEST[®], Biomerieux, réf. 420925
Imipénème/relebactam, MTS[™], Liofilchem, réf. 92076
- Méropénème/vaborbactam, ETEST[®], Biomerieux, réf. 421563
Méropénème/vaborbactam, MTS[™], Liofilchem, réf. 92074
- Aztréonam/avibactam, ETEST[®], Biomerieux, réf. 424460
Aztréonam/avibactam, MTS[™], Liofilchem, réf. 92089
- Ceftazidime/avibactam ETEST[®], Biomerieux, réf. 419556
- Ceftazidime/avibactam MTS[™], Liofilchem, réf. 92139
- Sulbactam/durlobactam, ETEST[®], Biomerieux, réf. 423575
Sulbactam/durlobactam, MTS[™], Liofilchem, réf. 92027

Antibiogramme par diffusion de disques (norme EUCAST v.15.0) :

- Müller-Hinton agar plate, Axonlab AXL-K005-MH
- Müller-Hinton + cloxacilline 250 mg/L agar plate, bioMérieux, réf. AEB120290
- Disques antibiotiques, i2a diagnostics / BioRad pour le moment
- Lecture AST sur milieux gélosés sur SIR-scan Lynx (i2a)

 NARA Nationales Referenzlaboratorium zur Früherkennung neuer Antibiotikaresistenzen und Resistenzmechanismen	MODE OPERATOIRE	FT-DG-01 V2. 04.05.2024
DGLab		

Biologie moléculaire

PCR :

Selon mode opératoire et fiches techniques internes correspondants, sur demande.

Séquençage :

- Sanger gene sequencing, Microsynth AG
- Whole genome sequencing (WGS) using a MiSeq or NextSeq1000 Illumina sequencing device. Institut für Medizinische Mikrobiologie

 NARA Nationales Referenzlaboratorium zur Früherkennung neuer Antibiotikaresistenzen und Resistenzmechanismen	MODE OPERATOIRE	FT-DG-01 V2. 04.05.2024
DGLab		

Enterobacterales

Tests rapides phénotypiques de détection de β -lactamase :

- RAPIDEC® CARBA NP test, bioMérieux, réf. 415418
P. Nordmann, L. Poirel, L. Dortet. Rapid detection of carbapenemase-producing Enterobacteriaceae Emerg Infect Dis. 2012
- Rapid Polymyxin NP test, ELITech, réf. 23000
P. Nordmann, L. Dortet, L. Poirel - 2016. Rapid detection of polymyxin resistance in Enterobacteriaceae. Emerg Infect Dis. 22:1038-1043
- Rapid ESBL NP test, Liofilchem réf. 76036
P. Nordmann, L. Dortet, L. Poirel - 2012. Rapid detection of extended-spectrum- β -lactamase-producing Enterobacteriaceae. J Clin Microbiol 50:3016-22

Tests rapides immunochromatographiques de β -lactamase :

- O.K.N.V.I RESIST-5 test, Coris BioConcept, réf. K-15R11
Détection immunologique des carbapénèmases de type KPC, NDM, IMP, VIM et OXA-48-like
- NG-Test® CTX-M multi, NGBiotech, réf. NGB-CTM-S23-016
Détection immunologique de production de BLSE de type CTX-M

 NARA Nationales Referenzlaboratorium zur Früherkennung neuer Antibiotikaresistenzen und Resistenzmechanismen	MODE OPERATOIRE	FT-DG-01 V2. 04.05.2024
DGLab		

***Pseudomonas* spp.**

Tests rapides phénotypiques de détection de β -lactamase :

- RAPIDEC® CARBA NP test, bioMérieux, réf. 415418

P. Nordmann, L. Poirel, L. Dortet - Rapid detection of carbapenemase-producing Enterobacteriaceae Emerg Infect Dis. 2012

Tests rapides immunochromatographiques de β -lactamase :

NG TEST /Carba-5 NG.Biotech NGB-CAR-S23-002 *Détection immunologique des carbapénèmases de type KPC, NDM, IMP, VIM et OXA-48-like*

 NARA Nationales Referenzlaboratorium zur Früherkennung neuer Antibiotikaresistenzen und Resistenzmechanismen	MODE OPERATOIRE	FT-DG-01 V2. 04.05.2024
DGLab		

***Acinetobacter* spp.**

Tests rapides phénotypiques de détection de β -lactamase :

- **Rapid CarbAcineto NP, Homemade**

L. Dortet, L. Poirel, C. Errera, P. Nordmann - (2014). CarbAcineto NP test for rapid detection of carbapenemase-producing Acinetobacter spp. J Clin Microbiol 52:2359–2364.

- **RapidResa Polymyxin Acinetobacter NP Liofilchem, réf. 76046**

M. Lescat, L. Poirel, C. Tinguely, P. Nordmann - 2019. A resaruzin reduction-based assay for rapid detection of polymyxin resistance in Acinetobacter baumannii and Pseudomonas aeruginosa. J Clin Microbiol 57: e1563-18.

Tests rapides immunochromatographiques de β -lactamase :

- **RESIST ACINETO K-SeT, Coris, Ref. K-15R13**

Détection immunologique de carbapénémase de type OXA-23/40/58 et NDM

- **O.K.N.V.I RESIST-5 test, Coris BioConcept, réf. K-15R11**

Détection immunologique des carbapénémases de type KPC, NDM, IMP, VIM et OXA-48-like