

Kingella kingae

Expert Rules and Intrinsic Resistance Tables

MIC determination (broth microdilution according to ISO standard 20776-1)
Medium: Mueller-Hinton broth + 5% lysed horse blood and 20 mg/L β-NAD (MH-F broth)
Inoculum: 5x10⁵ CFU/mL
Incubation: Sealed panels, air, 35±1°C, 18±2h. Isolates with insufficient growth after 16-20h incubation are reincubated immediately and inhibition zones read after a total of 40-44h incubation.
Reading: Unless otherwise stated, read MICs at the lowest concentration of the agent that completely inhibits visible growth.
Quality control: *Haemophilus influenzae* ATCC 49766. For agents not covered by this strain, see EUCAST QC Tables.

EUCAST 2022, v. 12.0

Disk diffusion (EUCAST standardised disk diffusion method)
Medium: Mueller-Hinton agar + 5% defibrinated horse blood and 20 mg/L β-NAD (MH-F)
Inoculum: McFarland 0.5
Incubation: 5% CO₂, 35±1°C, 18±2h. Isolates with insufficient growth after 16-20h incubation are reincubated immediately and inhibition zones read after a total of 40-44h incubation.
Reading: Unless otherwise stated, read zone edges as the point showing no growth viewed from the front of the plate with the lid removed and with reflected light.
Quality control: *Haemophilus influenzae* ATCC 49766. For agents not covered by this strain, see EUCAST QC Tables.

| | MIC breakpoints (mg/L) | | | Disk content (µg) | Zone diameter breakpoints (mm) | | |
|------------------------------------|------------------------|--------------------|-----|-------------------|--------------------------------|-------------------|-----|
| | S ≤ | R > | ATU | | S ≥ | R < | ATU |
| Benzylpenicillin | 0.03 | 0.03 | | 1 unit | 25 | 25 | |
| Ampicillin | 0.06 ² | 0.06 ² | | | Note ^A | Note ^A | |
| Amoxicillin | 0.125 ² | 0.125 ² | | | Note ^A | Note ^A | |
| Amoxicillin-clavulanic acid | Note ³ | Note ³ | | | Note ^B | Note ^B | |
| Cefotaxime | 0.125 | 0.125 | | 5 | 27 | 27 | |
| Ceftriaxone | 0.06 | 0.06 | | 30 | 30 | 30 | |
| Cefuroxime iv | 0.5 | 0.5 | | 30 | 29 | 29 | |
| Meropenem | 0.03 | 0.03 | | 10 | 30 | 30 | |
| Ciprofloxacin | 0.06 | 0.06 | | 5 | 28 | 28 | |
| Levofloxacin | 0.125 | 0.125 | | 5 | 28 | 28 | |
| Azithromycin | 0.25 ¹ | 0.25 ¹ | | | Note ^A | Note ^A | |
| Clarithromycin | 0.5 ¹ | 0.5 ¹ | | | Note ^A | Note ^A | |
| Erythromycin | 0.5 | 0.5 | | 15 | 20 | 20 | |
| Clindamycin | - | - | | | - | - | |

Notes
 Οι αριθμοί σχετίζονται με γενικά σχόλια ή/και τα όρια της MIC.
 Τα γράμματα σχετίζονται με την μέθοδο διάχυσης των δίσκων ευαισθησίας.

1. Στελέχη που παράγουν β-λακταμάσες, αναφέρονται ως ανθεκτικά στην benzylpenicillin, στην ampicillin και την amoxicillin χωρίς αναστολείς. Το test της νιτροσεφίνης μπορεί να ανιχνεύσει τις β-λακταμάσες. Για την *K.kingae* δεν έχει ακόμα αναφερθεί άλλος μηχανισμός ανθεκτικότητας εκτός από τις β-λακταμάσες.
2. Η ευαισθησία της δίνεται σύμφωνα με την ευαισθησία στην benzylpenicillin.
3/B. Απαιτείται συγκέντρωση 2mg/L κλαβουλανικού οξέος για την αναστολή του *K.kingae*. Γι' αυτό δεν υπάρχουν συγκεκριμένα όρια για την αμοξυκιλλίνη-κλαβουλανικό οξύ.
A. Η ευαισθησία αναφέρεται από την benzylpenicillin.

1. Η ευαισθησία αναφέρεται από την erythromycin.
A. Η ευαισθησία αναφέρεται από την erythromycin.

| | | | | | | | |
|--|------------------|------------------|--|-------------------|-------------------|-------------------|--|
| Doxycycline | 0.5 ¹ | 0.5 ¹ | | | Note ^A | Note ^A | 1/A. Στελέχη ευαίσθητα στην tetracycline είναι ευαίσθητα και στη doxycycline, όμως μερικά ανθεκτικά στην tetracycline μπορεί να παρουσιάσουν ευαισθησία στη doxycycline. Στην τελευταία περίπτωση χρησιμοποιούμε MIC είτε για την ανθεκτικότητα στην tetracycline ή για την ευαισθησία στη doxycycline. 1. Trimethoprim:sulfamethoxazole σε αναλογία 1:19. Τα όρια ευαισθησίας είναι ανάλογα της συγκέντρωσης του trimethoprim. |
| Tetracycline | 0.5 | 0.5 | | 30 | 28 | 28 | |
| Rifampicin | 0.5 | 0.5 | | 5 | 20 | 20 | |
| Trimethoprim-sulfamethoxazole¹ | 0.25 | 0.25 | | 1.25-23.75 | 28 | 28 | |