

Руководство по работе с системой МИК Тест Стрип

МИКРООРГАНИЗМ	ФЕНОТИП	СРЕДА	ИНОКУЛЯТ		ИНКУБАЦИЯ ПРИ 36 ± 1°C		ПРЕДЛАГАЕМЫЙ НАБОР АМП ¹⁾
			ПЛОТНОСТЬ СУСПЕНЗИИ	СРЕДА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ СУСПЕНЗИИ	ВРЕМЯ	АТМОСФЕРА	
АЭРОБНЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ							
Стафилококки		АГАР МЮЛЛЕРА-ХИНТОНА II	0.5 по МакФарланду	ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ РАСТВОР	24 ч	Обычная	Тейкопланин (TEC); Ванкомицин (VA); Клиндамицин (CD); Амоксициллин-клавулановая кислота (AUG); Линезолид (LNZ); Рифампицин (RD)
	ORSA ORCNS	АГАР МЮЛЛЕРА-ХИНТОНА II + 2% NaCl	0.5-1 по МакФарланду	ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ РАСТВОР	24 ч-48 ч ORCNS	Обычная	Оксациллин (OX)
	BORSA	АГАР МЮЛЛЕРА-ХИНТОНА II + 2% NaCl	0.5- 1 по МакФарланду	ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ РАСТВОР	24 ч	Обычная	Оксациллин (OX); Амоксициллин-клавулановая кислота (AUG)
	VISA/hVISA	АГАР С СЕРДЕЧНО МОЗГОВОЙ ВЫТЯЖКОЙ	2 по МакФарланду	БУЛЬОН МЮЛЛЕРА-ХИНТОНА	24 ч подтверждение 48 ч	Обычная	Ванкомицин (VA); Тейкопланин (TEC)
	VRSA	АГАР МЮЛЛЕРА- ХИНТОНА II	0.5 по МакФарланду	ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ РАСТВОР	24 ч	Обычная	Ванкомицин (VA)
	ORSA Препараты второго ряда	АГАР МЮЛЛЕРА- ХИНТОНА II	0.5 по МакФарланду	ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ РАСТВОР	16 – 20 ч (VA 24 ч)	Обычная	Клиндамицин (CD); Даптомицин (DAP) Линезолид (LNZ); Хинупристин-Дальфопристин (QDA); Ванкомицин (VA); Рифампицин (RD)
	Штаммы не относящиеся к ORSA Препараты второго ряда	АГАР МЮЛЛЕРА- ХИНТОНА II	0.5 по МакФарланду	ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ РАСТВОР	16-20 ч (VA 24 ч)	Обычная	Пенициллин G(P); Эритромицин (E) ; Линезолид (LNZ); Триметоприм-Сульфаметоксазол(SXT); Ванкомицин (VA); Ципрофлоксацин (CIP)

МИКРООРГАНИЗМ	ФЕНОТИП	СРЕДА	ИНОКУЛЯТ		ИНКУБАЦИЯ при 36 ± 1°C		ПРЕДЛАГАЕМЫЙ НАБОР АМП ¹⁾
			ПЛОТНОСТЬ СУСПЕНЗИИ	СРЕДА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ СУСПЕНЗИИ	ВРЕМЯ	АТМОСФЕРА	
Энтерококки		АГАР МЮЛЛЕР-ХИНТОНА II	0.5 по МакФарланду	ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ РАСТВОР	16 – 20 ч	Обычная	Ампициллин (AMP); Ципрофлоксацин (CIP) Эритромицин (E); Гентамицин (CN) Тетрациклин (TE); Ванкомицин (VA)
	VRE	АГАР С СЕРДЕЧНО-МОЗГОВОЙ ВЫТЯЖКОЙ)	2 по МакФарланду	БУЛЬОН МЮЛЛЕРА-ХИНТОНА	24 ч подтверждение 48 ч	Обычная	Ванкомицин (VA); Тейкопланин (TEC) примечание: для определения фенотипа, а не для определения МИК
		АГАР МЮЛЛЕР-ХИНТОНА II	0.5 по МакФарланду	ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ РАСТВОР	16–20 ч (VA 24 ч)	Обычная	Ампициллин (AMP); Даптомицин (DAP) Линезолид (LNZ); Хинупристин-дальфопристин (QDA); Ванкомицин (VA); Миноциклин (MN)
	HLAR	АГАР МЮЛЛЕР-ХИНТОНА II	0.5 – 1 по МакФарланду	ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ РАСТВОР	16–18 ч	Обычная	Гентамицин (CN) высокие концентрации Стрептомицин (S) высокие концентрации
Микроорганизмы семейства <i>Enterobacteriaceae</i>		АГАР МЮЛЛЕР-ХИНТОНА II	0.5 (1- для мукоидных штаммов) по МакФарланду	ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ РАСТВОР	16–20 ч	Обычная	Гентамицин (CN); Пиперациллин-тазобактам (TZP) Цефепим (FEP); Ципрофлоксацин (CIP) Имипенем (IMI); Азтреонам (ATM)
	ESBL	АГАР МЮЛЛЕР-ХИНТОНА II	0.5 (1- для мукоидных штаммов) по МакФарланду	ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ РАСТВОР	16–20 ч	Обычная	Цефотаксим/Цефотаксим+клавулановая кислота (CTX/CTL); Цефтазидим/Цефтазидим+клавулановая кислота (CAZ/CAL); Цефепим/Цефепим+клавулановая кислота (FEP/FEL)
Микроорганизмы, не принадлежащие к семейству <i>Enterobacteriaceae</i> <i>Pseudomonas spp.</i>		АГАР МЮЛЛЕР-ХИНТОНА II	0.5 (1- для мукоидных штаммов) по МакФарланду	ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ РАСТВОР	16–20 ч 48 ч для медленно растущих	Обычная	Цефтазидим (CAZ); Гентамицин (CN); Азтреонам (ATM); Ципрофлоксацин (CIP); Имипенем (IMI); Пиперациллин-тазобактам (TZP)
<i>Acinetobacter spp.</i>		АГАР МЮЛЛЕР-ХИНТОНА II	0.5 (1- для мукоидных штаммов) по МакФарланду	ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ РАСТВОР	20–24 ч 48 ч для медленно растущих	Обычная	Цефтазидим (CAZ); Меропенем (MRP); Амикацин (AK); Ампициллин-сульбактам (AMS); Левифлоксацин (LEV); Миноциклин (MN)

МИКРООРГАНИЗМ	ФЕНОТИП	СРЕДА	ИНОКУЛЯТ		ИНКУБАЦИЯ при 36 ± 1°C		ПРЕДЛАГАЕМЫЙ НАБОР АМП ¹⁾
			ПЛОТНОСТЬ СУСПЕНЗИИ	СРЕДА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ СУСПЕНЗИИ	ВРЕМЯ	АТМОСФЕРА	
<i>Burkholderia cepacia</i>		АГАР МЮЛЛЕР-ХИНТОНА II	0.5 (1- для мукоидных штаммов) по МакФарланду	ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ РАСТВОР	20–24 ч, 48 для медленнорастущих	Обычная	Триметоприм-сульфаметоксазол (SXT); Цефтазидим (CAZ); Левофлоксацин; (LEV); Меропенем (MRP); Миноциклин (MN)
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>		АГАР МЮЛЛЕР ХИНТОНА II	0.5 (1- для мукоидных штаммов) по МакФарланду	ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ РАСТВОР	20–24 ч, 48 для медленнорастущих	Обычная	Триметоприм-сульфаметоксазол (SXT); Цефтазидим (CAZ); Левофлоксацин (LEV); Миноциклин (MN); Тикарциллин-клавулановая кислота (TTC)
	MBL	АГАР МЮЛЛЕР ХИНТОНА II	0.5 (1- для мукоидных штаммов) McFarland	ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ РАСТВОР	16–20 ч, 48 для медленнорастущих	Обычная	Имипенем/Имипенем+ЭДТА (IMI/IMD)
ПРИХОТЛИВЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ							
Пневмококки		АГАР МЮЛЛЕР ХИНТОНА II + 5% бараньей крови или МН + 20 мг/л β-NAD + 5% лошадиной крови ²	0.5 (1- для мукоидных штаммов) по МакФарланду	БУЛЬОН МЮЛЛЕРА-ХИНТОНА	20–24 ч	5% CO ₂	Меропенем (MRP); Цефотаксим (CTX); Пенициллин G (P); Клиндамицин (CD); Ванкомицин (VA); Триметоприм-сульфаметоксазол (SXT)
Стрептококки		АГАР МЮЛЛЕР-ХИНТОНА II + 5% бараньей крови или МН + 20 мг/л β-NAD + 5% лошадиной крови ²	0.5 (1- для мукоидных штаммов) по МакФарланду	БУЛЬОН МЮЛЛЕРА-ХИНТОНА	20–24 ч	5% CO ₂	Пенициллин G (P); Цефотаксим (CTX); Хлорамфеникол (C); Офлоксацин (OFX); Линезолид (LNZ); Ванкомицин (VA); Даптомицин (DAP)
<i>Abiotrophia n Granulicatella spp.</i>		Мюллер-Хинтона Шоколадный + 0.001% рупидохал HCl + 0.01% цистеин	1 По МакФарланду	БУЛЬОН МЮЛЛЕРА-ХИНТОНА	20–24 ч	5% CO ₂	
<i>Haemophilus spp.</i>		НАЕМОФYLUS TEST AGAR или МН + 20 мг/л β-NAD + 5% лошадиной крови ²	0.5 (1- для мукоидных штаммов) по МакФарланду	БУЛЬОН МЮЛЛЕРА-ХИНТОНА	20–24 ч	5% CO ₂	Амоксициллин-клавулановая кислота (AUG) ; Цефотаксим (CTX); Меропенем (MRP); Триметоприм-сульфаметоксазол (SXT); Хлорамфеникол (C)

МИКРООРГАНИЗМ	ФЕНОТИП	СРЕДА	ИНОКУЛЯТ		ИНКУБАЦИЯ при 36 ± 1°C		ПРЕДЛАГАЕМЫЙ НАБОР АМП ¹⁾
			ПЛОТНОСТЬ СУСПЕНЗИИ	СРЕДА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ СУСПЕНЗИИ	ВРЕМЯ	АТМОСФЕРА	
<i>Moraxella catarrhalis</i>		АГАР МЮЛЛЕР-ХИНТОНА II + 5% бараньей крови или МН + 20 мг/л β-NAD + 5% лошадиной крови ²	0.5 по МакФарланду	БУЛЬОН МЮЛЛЕРА-ХИНТОНА	20 – 24 ч	5% CO ₂	
Anaerobes		КРОВЯНОЙ АГАР ДЛЯ БРУЦЕЛЛ С ГЕМИНОМ И ВИТАМИНОМ К	1 по МакФарланду	ТРИОГЛИКОЛЕВАЯ СРЕДА	24 – 72 ч	Анаэробная	Метронидазол (LZ); Клиндамицин (CD); Цефокситин (FOX); Имипенем (IMI); Пиперациллин-тазобактам (TZP); Пенициллин G (P)
<i>Helicobacter pylori</i>		АГАР МЮЛЛЕР-ХИНТОНА II + 5% бараньей крови	3 по МакФарланду	БУЛЬОН МЮЛЛЕРА-ХИНТОНА + 5% сыворотки	72 ч или более	Микроаэрофильная LZ первые 24 ч анаэробная	Амоксициллин (AML); Кларитромицин (CLR); Метронидазол (LZ); Тетрациклин (TE)
Гонококки		Агар GC + определенные добавки Или Шоколадный агар Мюллер-Хинтона	0.5 по МакФарланду	БУЛЬОН МЮЛЛЕРА-ХИНТОНА	20 – 24 ч	5% CO ₂	Ципрофлоксацин (CIP); Пенициллин G (P); Тетрациклин (TE); Цефтриаксон (CRO); Стрептомицин (SPC)
Менингококки		АГАР МЮЛЛЕР-ХИНТОНА II + 5% бараньей крови	0.5 по МакФарланду	БУЛЬОН МЮЛЛЕРА-ХИНТОНА	24 ч	5% CO ₂	Ципрофлоксацин (CIP); Пенициллин G (P); Триметоприм-сульфаметоксазол (SXT); Меропенем (MRP); Цефтриаксон (CRO)
<i>Campylobacter spp.</i>		АГАР МЮЛЛЕР-ХИНТОНА II + 5% бараньей крови	1 по МакФарланду	БУЛЬОН МЮЛЛЕРА-ХИНТОНА	48 – 72 ч	Микроаэрофильная	Ципрофлоксацин (CIP); Гентамицин (CN); Эритромицин (E); Доксициклин (DXT)

МИКРООРГАНИЗМ	ФЕНОТИП	СРЕДА	ИНОКУЛЯТ		ИНКУБАЦИЯ при 36 ± 1°C		ПРЕДЛАГАЕМЫЙ НАБОР АМП ¹⁾
			ПЛОТНОСТЬ СУСПЕНЗИИ	СРЕДА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ СУСПЕНЗИИ	ВРЕМЯ	АТМОСФЕРА	
ПРИХОТЛИВЫЕ ГРАМПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ							
<i>Arcanobacterium spp.</i> , <i>Бациллы Listeria monocytogenes, Bacillus, Corynebacterium, Erysipelothrix, и Lactobacillus spp.</i> <i>Кокки Rothia, Pediococcus, Leuconostoc и Gemella spp.</i>		АГАР МЮЛЛЕР-ХИНТОНА II + 5% бараньей крови или МН + 20 мг/л β-NAD + 5% лошадиной крови ²	1 по МакФарланду	БУЛЬОН МЮЛЛЕРА-ХИНТОНА	24–48 ч (или дольше, если необходимо)	5% CO ₂ (при необходимости)	
ПРИХОТЛИВЫЕ ГРАМОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ							
<i>Bartonella spp.</i>		МЮЛЛЕР-ХИНТОН + 1% Гемоглобин + 1% IsoVitalex	1 по МакФарланду	БУЛЬОН МЮЛЛЕРА-ХИНТОНА	3 – 5 дней	5% CO ₂	
<i>Bordetella pertussis</i>		АГАР МЮЛЛЕР-ХИНТОНА II + 5% бараньей крови	3 по МакФарланду	БУЛЬОН МЮЛЛЕРА-ХИНТОНА	3 – 5 дней	Обычная атмосфера в пакетах (поддержание влажности)	
<i>Carpnocytophaga spp.</i>		КРОВЯНОЙ АГАР ДЛЯ БРУЦЕЛЛ С ГЕМИНОМ И ВИТАМИНОМ К	1 по МакФарланду	БУЛЬОН МЮЛЛЕРА-ХИНТОНА	48 дней	5% CO ₂	
<i>Legionella spp.</i>		Агар BCYE для легионелл	1 по МакФарланду	БУЛЬОН МЮЛЛЕРА-ХИНТОНА	3 – 5 дней	5% CO ₂	
<i>Pasteurella spp.</i>		АГАР МЮЛЛЕР-ХИНТОНА II + 5% бараньей крови или МН + 20 мг/л β-NAD + 5% лошадиной крови ²	1 по МакФарланду	БУЛЬОН МЮЛЛЕРА-ХИНТОНА	48 ч	5% CO ₂	Пенициллин G (P); Левофлоксацин (LEV); Доксициклин (DXT); Триметоприм-сульфаметоксазол (SXT)
Микроорганизмы группы НАСЕК		МЮЛЛЕР-ХИНТОН + 1% Гемоглобин + 1% IsoVitalex или КРОВЯНОЙ АГАР ДЛЯ БРУЦЕЛЛ С ГЕМИНОМ И ВИТАМИНОМ К	1 по МакФарланду	БУЛЬОН МЮЛЛЕРА-ХИНТОНА	24 – 72 ч	5% CO ₂	Цефтриаксон (CRO); Имипенем (IMI); Пиперациллин-тазобактам (TZP); Триметоприм-сульфаметоксазол (SXT)

МИКРООРГАНИЗМ	ФЕНОТИП	СРЕДА	ИНОКУЛЯТ		ИНКУБАЦИЯ при 36 ± 1°C		ПРЕДЛАГАЕМЫЙ НАБОР АМП 1)
			ПЛОТНОСТЬ СУСПЕНЗИИ	СРЕДА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ СУСПЕНЗИИ	ВРЕМЯ	АТМОСФЕРА	
МИКОБАКТЕРИИ И НОКАРДИИ							
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>		Агар Миддлбрук 7Н11 + 10% OADC	3-4 по МакФарланду	Бульон Миддлбрук 7Н9 + 0.5% Твин или 2% глицерол, вортексировать 3-5 мин со стеклянными бусами, дать отстояться 20 мин и отобрать супернатант для измерения мутности	5 – 10 дней	5-10% CO ₂	Этамбутол (EB); Этионамид (ET); Изониазид, (IZ) Рифампицин (RD)
<i>Nocardia spp.</i>		АГАР МЮЛЛЕР-ХИНТОНА II + 5% бараньей крови	1 по МакФарланду	Бульон с сердечно-мозговой вытяжкой	48 – 72 ч	Обычная	Амикацин (AK); Триметоприм-сульфаметоксазол (SXT); Ципрофлоксацин (CIP); Кларитромицин (CLR); Имипенем (IMI)
ГРИБЫ							
Дрожжи		АГАР RPMI	0.5 по МакФарланду (1 по МакФарланду для <i>Cryptococcus neoformans</i>)	ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ РАСТВОР	24 – 48 ч 2 ч для <i>Cryptococcus neoformans</i>)	Обычная, влажная	Флуконазол (FU); Итраконазол (ITC); Амфотерицин В (AMB); Флуцитозин (FC); Вориконазол (VO); Каспофунгин (CAS)
Плесневые грибы		АГАР RPMI	0.5 по МакФарланду для <i>Aspergillus spp.</i> (1 по МакФарланду для <i>Fusarium/Rizopus spp.</i>)	ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ РАСТВОР + Твин 80	16–72 ч в зависимости от рода	Обычная, влажная	Итраконазол (ITC); Амфотерицин В (AMB); Позаконазол (POS); Вориконазол (VO); Каспофунгин (CAS)

1. Примеры наборов АМП для определения МИК:

CLSI M100-S25 Performance Standards for Antimicrobial Susceptibility Testing, January 2015.

CLSI M27-A3 Reference method for Broth Dilution Antifungal Susceptibility Testing of Yeasts; Approved Standard - Third Edition. CLSI

M27-S4 Reference method for Broth Dilution Antifungal Susceptibility Testing of Yeasts; Fourth Informational Supplement.

2. EUCAST Disk Diffusion Method, Version 5.0, January 2015.

MIC Test Strip Патент No. 1395483

Логотипы Liofilchem® и Liofilchem являются зарегистрированными торговыми марками компании LIOFILCHEM s.r.l.



LIOFILCHEM® s.r.l.

Via Scozia zona ind. le, 64026 Roseto degli Abruzzi (Te) Italy

Tel. +39 0858930745

Fax +39 0858930330

www.liofilchem.net

liofilchem@liofilchem.net

