

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ

Дата изменения: 13.05.21

версия № 16

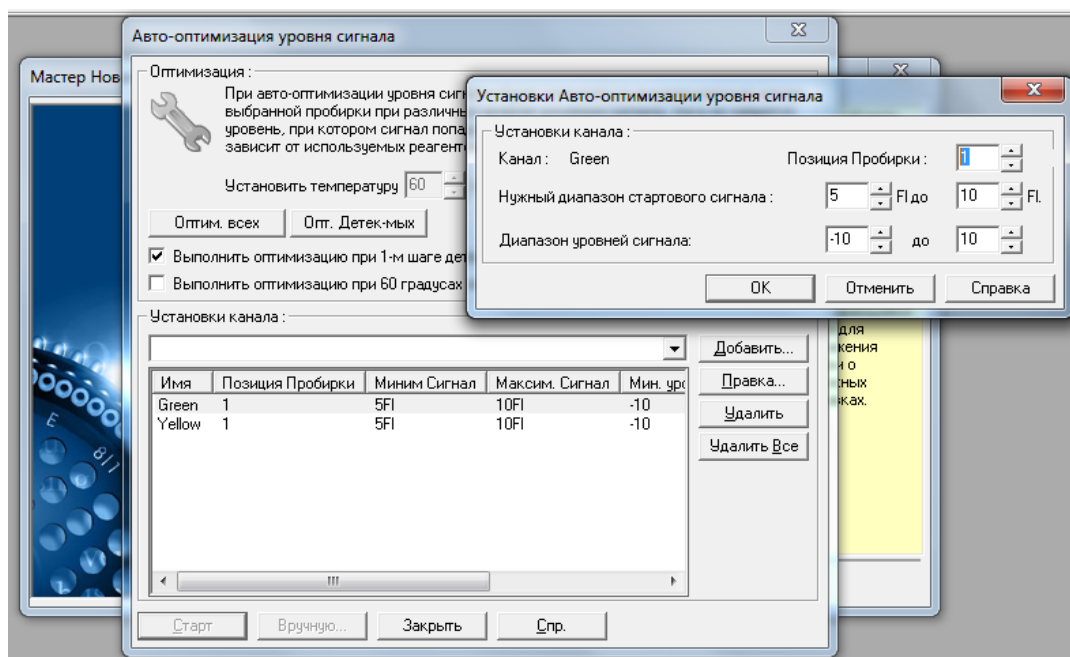
Дополнительные требования к выставлению диапазонов калибровки каналов (приоритеты калибровки) для наборов реагентов АмплиСенс на амплификаторах Rotor-Gene 3000/6000 (Corbett Research, Австралия) и Rotor-Gene Q (QIAGEN, Германия)

Приоритеты калибровки для наборов реагентов «АмплиСенс» представлены ниже в таблицах 1, 2, 3. Всего может быть от 1 до 3 уровней приоритетов для каждой программы амплификации и для каждого флуоресцентного канала детекции: 1 уровень – наивысший приоритет калибровки, 3 уровень – наименьший приоритет калибровки.

Как пользоваться таблицей:

- 1) Найти в таблице названия наборов реагентов, для которых планируется совместная постановка в одном роторе.
- 2) Для каждого канала детекции выявить набор/наборы реагентов с максимальным приоритетом калибровки.
- 3) Задать в программе Rotor-Gene в окне «Установки Авто-оптимизации уровня сигнала» номера пробирок, содержащих реакционные смеси с максимальным приоритетом калибровки для каждого используемого канала (см. рис. 1).
- 4) В случае если приоритеты калибровки для наборов, планируемых для совместной постановки, совпадают по уровню для используемого канала детекции, в окне «Установки Авто-оптимизации уровня сигнала» указывается номер пробирки с реакционной смесью любого из совпавших по уровню наборов.

Рисунок 1



Приоритеты калибровки для наборов реагентов при использовании программ амплификации «АмплиСенс-1», «АмплиСенс-2», «АмплиСенс-3»

Название набора реагентов	Название ПЦР-смеси-1	Очередность калибровки				
		FAM/ Green	JOE/ Yellow	ROX/ Orange	Cy5/ Red	Cy5.5/ Crimson
АмплиСенс [®] <i>C.trachomatis</i> / <i>Ureaplasma</i> / <i>M.genitalium</i> -МУЛЬТИПРАЙМ-FL	ПЦР-смесь-1-FL <i>C.trachomatis</i> / <i>Ureaplasma</i> / <i>M.genitalium</i>	2	1	2	1	
АмплиСенс [®] <i>C.albicans</i> / <i>C.glabrata</i> / <i>C.krusei</i> -МУЛЬТИПРАЙМ-FL	ПЦР-смесь-1-FL <i>C.albicans</i> / <i>C.glabrata</i> / <i>C.krusei</i>	2	1	2	2	
АмплиСенс [®] <i>C.trachomatis</i> / <i>Ureaplasma</i> / <i>M.hominis</i> -МУЛЬТИПРАЙМ-FL	ПЦР-смесь-1-FL <i>C.trachomatis</i> / <i>Ureaplasma</i> / <i>M.hominis</i>	2	1	2	1	
АмплиСенс [®] <i>Chlamydia trachomatis</i> -A,B,C-FL	ПЦР-смесь-1-FL <i>C. trachomatis</i> A, B, C	2	2	2		
АмплиСенс [®] <i>Candida albicans</i> -FL	ПЦР-смесь-1-FL <i>Candida albicans</i>	2	2			
АмплиСенс [®] <i>Chlamydia trachomatis</i> -скрин-титр-FL	ПЦР-смесь-1-FL <i>Chlamydia trachomatis</i> -скрин-титр	2	2			
АмплиСенс [®] <i>Chlamydia trachomatis</i> -FL	ПЦР-смесь-1-FL <i>Chlamydia trachomatis</i>	2	2			
АмплиСенс [®] <i>CMV</i> -FL	ПЦР-смесь-1-FL <i>CMV</i>	2	2			
АмплиСенс [®] <i>CMV</i> -скрин/монитор-FL	ПЦР-смесь-1- FL <i>CMV</i> скрин/монитор	3	1	2		
АмплиСенс [®] <i>N.gonorrhoeae</i> / <i>C.trachomatis</i> / <i>M.genitalium</i> / <i>T.vaginalis</i> -МУЛЬТИПРАЙМ-FL	ПЦР-смесь-1-FL <i>N.gonorrhoeae</i> / <i>C.trachomatis</i> / <i>M.genitalium</i> / <i>T.vaginalis</i>	3	2	2	1	1
АмплиСенс [®] <i>Cryptococcus neoformans</i> -FL	ПЦР-смесь-1-FRT <i>Cryptococcus</i>	3	2			
АмплиСенс [®] <i>C.trachomatis</i> / <i>Ureaplasma</i> / <i>M.genitalium</i> / <i>M.hominis</i> -МУЛЬТИПРАЙМ-FL	ПЦР-смесь-1-FL <i>C.trachomatis</i> / <i>Ureaplasma</i> / <i>M.genitalium</i> / <i>M.hominis</i>	3	1	2	1	1
АмплиСенс [®] <i>EBV</i> -скрин/монитор-FL	ПЦР-смесь-1-FL <i>EBV</i> скрин/монитор	3	1	2		
АмплиСенс [®] <i>EBV</i> / <i>CMV</i> / <i>HHV6</i> -скрин-FL	ПЦР-смесь-1-FRT <i>EBV</i> / <i>CMV</i> / <i>HHV6</i> / Glob	3	1	1	2	
АмплиСенс [®] <i>Gardnerella vaginalis</i> -FL	ПЦР-смесь-1-FL <i>Gardnerella vaginalis</i>	2	2			
АмплиСенс [®] <i>Gardnerella vaginalis</i> / <i>Lactobacillus</i> spp.-титр-FL	ПЦР-смесь-1-FRT <i>Gardnerella vaginalis</i> / <i>Lactobacillus</i> spp.	3	1			
АмплиСенс [®] <i>HAV</i> -FL	ОТ-ПЦР-смесь-1-FEP/FRT <i>HAV</i>	3	2			
АмплиСенс [®] <i>HBV</i> -FL	ПЦР-смесь-1-FL <i>HBV</i>	3	2			
АмплиСенс [®] <i>HBV</i> -Монитор-FL						
АмплиСенс [®] <i>HBV</i> -генотип-FL	ПЦР-смесь-1-FRT <i>HBV</i> генотипы C/D/B/A	3	1	1	1	
АмплиСенс [®] <i>HBV</i> / <i>HDV</i> -FL	ОТ-ПЦР-смесь-1-FL <i>HBV</i> / <i>HDV</i>	3	1	2		
АмплиСенс [®] <i>HCV</i> -1/2/3-FL	ОТ-ПЦР-смесь-1-FEP/FRT <i>HCV</i> -1/2/3	3	1	2	2	
АмплиСенс [®] <i>HCV</i> -генотип-FL	ПЦР-смесь-1-FRT- <i>HCV</i> -генотип-1b/3a	3	1			
	ПЦР-смесь-1-FRT- <i>HCV</i> -генотип-1a/2	3	1			
	ПЦР-смесь-1-FRT- <i>HCV</i> -генотип-5a/6	3	2			
	ПЦР-смесь-1-FRT- <i>HCV</i> -генотип-4/ВКО	3	1			
АмплиСенс [®] <i>HCV</i> -Монитор-FL	ОТ-ПЦР-смесь-1-FL <i>HCV</i>	3	1			
АмплиСенс [®] <i>HCV</i> -FL						
АмплиСенс [®] <i>HDV</i> -Монитор-FL	ОТ-ПЦР-смесь-1-FL <i>HDV</i>	3	2			
АмплиСенс [®] <i>HDV</i> -FL						
АмплиСенс [®] <i>HGV</i> -FL	ОТ-ПЦР-смесь-1-FL <i>HGV</i>	3	1			
АмплиСенс [®] <i>HHV6</i> -скрин-титр-FL	ПЦР-смесь-1- FRT <i>HHV6</i> / Glob	3	2			
АмплиСенс [®] <i>HSV</i> I, II-FL	ПЦР-смесь-1-FL <i>HSV</i> I, II	2	2			
АмплиСенс [®] <i>HSV</i> / <i>CMV</i> -МУЛЬТИПРАЙМ-FL	ПЦР-смесь-1-FL <i>HSV</i> / <i>CMV</i>	2	2	2		
АмплиСенс [®] <i>HSV</i> -typing-FL	ПЦР-смесь-1-FL <i>HSV</i> -typing	2	2	2		
АмплиСенс [®] <i>Listeria monocytogenes</i> -скрин-титр-FL	ПЦР-смесь-1 -FL <i>Listeria monocytogenes</i>	3	2	2		
АмплиСенс [®] <i>Mycoplasma genitalium</i> -FL	ПЦР-смесь-1-FL <i>Mycoplasma genitalium</i>	2	2			
АмплиСенс [®] <i>M.genitalium</i> -скрин-титр-FL	ПЦР-смесь-1-FL <i>M.genitalium</i> -скрин-титр	2	2			
АмплиСенс [®] <i>Mycoplasma hominis</i> -FL	ПЦР-смесь-1-FL <i>Mycoplasma hominis</i>	3	2			
АмплиСенс [®] <i>M.hominis</i> -скрин-титр-FL	ПЦР-смесь-1-FL <i>M.hominis</i> -скрин-титр	3	2			

Название набора реагентов	Название ПЦР-смеси-1	Очередность калибровки				
		FAM/ Green	JOE/ Yellow	ROX/ Orange	Cy5/ Red	Cy5.5/ Crimson
АмплиСенс® <i>N.gonorrhoeae</i> / <i>C.trachomatis</i> / <i>M.genitalium</i> -МУЛЬТИПРАЙМ-FL	ПЦР-смесь-1-FL <i>N.gonorrhoeae</i> / <i>C.trachomatis</i> / <i>M.genitalium</i>	3	2	2	1	
АмплиСенс® <i>Neisseria gonorrhoeae</i> -скрин-FL	ПЦР-смесь-1-FL <i>Neisseria gonorrhoeae</i> -скрин	1	2			
АмплиСенс® <i>Neisseria gonorrhoeae</i> -тест-FL	ПЦР-смесь-1-FL <i>Neisseria gonorrhoeae</i> -тест	2	2			
АмплиСенс® <i>Parvovirus B19</i> -FL	ПЦР-смесь-1- FRT <i>Parvovirus B19</i>	2	1			
АмплиСенс® <i>Pneumocystis jirovecii (carinii)</i> -FL	ПЦР-смесь-1-FRT <i>P.jirovecii</i> / Glob	3	1			
АмплиСенс® <i>Pseudomonas aeruginosa</i> -скрин-титр-FL	ПЦР-смесь-1-FRT <i>P.aeruginosa</i>	3	2			
АмплиСенс® <i>Rubella virus</i> -FL	ОТ-ПЦР-смесь-1- FRT <i>Rubella virus</i>	3	1			
АмплиСенс® <i>Streptococcus pyogenes</i> -скрин/монитор-FL	ПЦР-смесь-FL <i>Streptococcus pyogenes</i>	2	1			
АмплиСенс® <i>Streptococcus agalactiae</i> -скрин-титр-FL	ПЦР-смесь-1-FL <i>Streptococcus agalactiae</i>	3	1	2		
АмплиСенс® <i>T.vaginalis</i> / <i>N.gonorrhoeae</i> -МУЛЬТИПРАЙМ-FL	ПЦР-смесь-1-FL <i>T.vaginalis</i> / <i>N.gonorrhoeae</i>	2	2	2		
АмплиСенс® <i>Toxoplasma gondii</i> -FL	ПЦР-смесь-1- FRT <i>Toxoplasma gondii</i>	2	2			
АмплиСенс® <i>Treponema pallidum</i> -FL	ПЦР-смесь-1-FL <i>Treponema pallidum</i>	2	2			
АмплиСенс® <i>Trichomonas vaginalis</i> -FL	ПЦР-смесь-1-FL <i>Trichomonas vaginalis</i>	2	2			
АмплиСенс® <i>T.vaginalis</i> / <i>N.gonorrhoeae</i> / <i>C.trachomatis</i> -МУЛЬТИПРАЙМ-FL	ПЦР-смесь-1-FL <i>T.vaginalis</i> / <i>N.gonorrhoeae</i> / <i>C.trachomatis</i>	3	2	2	1	
АмплиСенс® ФлороЦеноз / Микоплазмы-FL	ПЦР-смесь-1-FL <i>U.parvum</i> / <i>U.urealyticum</i> / <i>M.hominis</i>	2	1	2	2	
АмплиСенс® <i>U.parvum</i> / <i>U.urealyticum</i> -FL	ПЦР-смесь-1-FL <i>U.parvum</i> / <i>U.urealyticum</i>	1	1	2		
АмплиСенс® <i>U.parvum</i> / <i>U.urealyticum</i> -скрин-титр-FL	ПЦР-смесь-1-FL <i>U.parvum</i> / <i>U.urealyticum</i> -скрин-титр	2	1	2		
АмплиСенс® <i>Ureaplasma</i> spp.-скрин-титр-FL	ПЦР-смесь-1-FL <i>Ureaplasma</i> spp.-скрин-титр	2	2			
АмплиСенс® <i>Ureaplasma</i> spp.-FL	ПЦР-смесь-1-FL <i>Ureaplasma</i> spp.	2	2			
АмплиСенс® VZV-FL	ПЦР-смесь-1- FL VZV	3	2			
АмплиСенс® ВПЧ 16/18-FL	ПЦР-смесь-1-FEP/FRT ВПЧ 16/18	3	2	2		
	ПЦР-смесь-1-FL ВПЧ 16/18					
АмплиСенс® ВПЧ ВКР генотип-FL	ПЦР-смесь-1-FRT ВПЧ 16/18/31	3	2	2	2	
	ПЦР-смесь-1-FRT ВПЧ 33/35/56	3	2	2	2	
	ПЦР-смесь-1-FRT ВПЧ 39/45/59	3	2	2	2	
	ПЦР-смесь-1-FRT ВПЧ 51/52/58	3	2	2	2	
АмплиСенс® ВПЧ 6/11-FL	ПЦР-смесь-1-FL ВПЧ 6/11	3	2	2		
АмплиСенс® ВПЧ ВКР скрин-титр-FL	ПЦР-смесь-1-FRT ВПЧ A7+	3	1			
	ПЦР-смесь-1-FRT ВПЧ A9	3	1			
	ПЦР-смесь-1-FRT ВПЧ скрин-титр	3	1	2	1	
АмплиСенс® ВПЧ ВКР скрин-титр-14-FL	ПЦР-смесь-FL ВПЧ 14	2	1	1	1	1
АмплиСенс® ФлороЦеноз / Бактериальный вагиноз-FL	ПЦР-смесь-1-FRT ФлороЦеноз / Бактериальный вагиноз	3	2	2	2	
АмплиСенс® ФлороЦеноз / Кандиды-FL	ПЦР-смесь-1-FL ФлороЦеноз / Кандиды	3	1	2	1	1

Таблица 2

Приоритеты калибровки для наборов реагентов серии «ОКИ»

Название набора реагентов	Название ПЦР-смеси-1	Очередность калибровки				
		FAM/ Green	JOE/ Yellow	ROX/ Orange	Cy5/ Red	Cy5.5/ Crimson
АмплиСенс® EHEC-FL	ПЦР смесь-1-FL EHEC / STI	3	2			
АмплиСенс® <i>Salmonella typhi</i> -FL	ПЦР-смесь-1-FEP/FRT <i>S.typhi</i> / STI	3	1	1		
АмплиСенс® <i>Cronobacter sakazakii</i> -FL	ПЦР смесь-1-FL <i>Cronobacter sakazakii</i> / STI	3	3			
АмплиСенс® <i>Helicobacter pylori</i> -FL	ПЦР смесь-1-FL <i>Helicobacter pylori</i> / STI	2	1			
	ПЦР-смесь-FL <i>Helicobacter pylori</i>					
АмплиСенс® <i>Salmonella</i> spp.-FL	ПЦР-смесь-FL <i>Salmonella</i> spp.	3	2			
АмплиСенс® ОКИ скрин-FL	ПЦР-смесь-1- FEP/FRT <i>Shigella</i> spp. / <i>Salmonella</i> spp.	1	2			
	ПЦР-смесь-1-FEP/FRT <i>Campylobacter</i> spp. / <i>Adenovirus</i>	3	3			

Название набора реагентов	Название ПЦР-смеси-1	Очередность калибровки				
		FAM/ Green	JOE/ Yellow	ROX/ Orange	Cy5/ Red	Cy5.5/ Crimson
	ОТ-ПЦР-смесь-1-FEP/FRT <i>Rotavirus / Astrovirus</i>	2	1			
	ОТ-ПЦР-смесь-1-FEP/FRT <i>Norovirus / STI</i>	1	2			
АмплиСенс® Эшерихиозы-FL	ПЦР-смесь-1-FEP/FRT <i>EIEC / EHEC / STI</i>	3	2	1		
	ПЦР-смесь-1-FEP/FRT <i>EPEC / ETEC / EAgEC</i>	3	2	1		
АмплиСенс® <i>Shigella</i> spp. и <i>EIEC</i> -FL	ПЦР-смесь-1-FL <i>Shigella</i> spp. / STI	3	2			
АмплиСенс® <i>Campylobacter</i> spp.-FL	ПЦР-смесь-1-FEP/FRT <i>Campylobacter</i> spp.	3	2			
АмплиСенс® <i>Norovirus</i> GI, GII-FL	ПЦР-смесь-FL <i>Norovirus</i> GI / <i>Norovirus</i> GII	2	2	1		
АмплиСенс® ОКИ виро-скрин-FL	ПЦР-смесь-FL ОКИ виро-скрин	2	1	1	1	1
АмплиСенс® ОКИ бакто-скрин-FL	ПЦР-смесь-FL ОКИ бакто-скрин	1	1	2	2	1
АмплиСенс® <i>Giardia lamblia</i> -FL	ПЦР-смесь-FL <i>Giardia lamblia</i>	3	3			
АмплиСенс® <i>Yersinia enterocolitica / pseudotuberculosis</i> -FL	ПЦР-смесь-1-FEP/FRT <i>Yersinia enterocolitica</i> type	1	3	1		
	ПЦР-смесь-1-FEP/FRT <i>Y. enterocolitica / Y. pseudotuberculosis</i>	2	3	1		

Таблица 3

Приоритеты калибровки для наборов реагентов серии «ОРВИ»

Название набора реагентов	Название ПЦР-смеси-1	Очередность калибровки				
		FAM/ Green	JOE/ Yellow	ROX/ Orange	Cy5/ Red	Cy5.5/ Crimson
АмплиСенс® <i>hRSV</i> -FL	ПЦР-смесь-1-FEP/FRT <i>hRSV</i>	2	3			
АмплиСенс® ОРВИ-скрин-FL	ПЦР-смесь-1-FL <i>hAdv – hBov</i>	2	2	2		
	ПЦР-смесь-1-FL <i>hCov</i>	2	1	1		
	ПЦР-смесь-1-FL <i>hPiv 1/3</i>	2	1	2		
	ПЦР-смесь-1-FL <i>hPiv 2/4</i>	2	3	2		
	ПЦР-смесь-1-FL <i>hRSv – hMpv</i>	2	3	1		
	ПЦР-смесь-1-FL <i>hRv</i>	2		2		
АмплиСенс® <i>Influenza virus A/B</i> -FL	ПЦР-смесь-1-FL <i>Influenza virus A/B</i>	2	2	2		
АмплиСенс® <i>Influenza virus A H5N1</i> -FL	ПЦР-смесь-1-FEP/FRT <i>Influenza virus A</i>	1	3			
	ПЦР-смесь-1-FEP/FRT <i>Influenza virus A H5N1</i>	2	2			
АмплиСенс® <i>Influenza virus A/H1-swine</i> -FL	ПЦР-смесь-1-FEP/FRT <i>Influenza virus A/H1-swine</i>	2	2			
АмплиСенс® <i>Influenza virus A</i> -тип-FL	ПЦР-смесь-1-FEP/FRT <i>Influenza virus A H1N1</i>	2	2	2		
	ПЦР-смесь-1-FEP/FRT <i>Influenza virus A H3N2</i>	2	1	1		

Пример

В случае одновременной постановки наборов реагентов «АмплиСенс® ВПЧ 16/18-FL», «АмплиСенс® *U. parvum / U. urealyticum*-FL» и «АмплиСенс® *Gardnerella vaginalis / Lactobacillus* spp.-титр-FL»:

Название ПЦР-смеси-1	Очередность калибровки				
	FAM/ Green	JOE/ Yellow	ROX/ Orange	Cy5/ Red	Cy5.5/ Crimson
ПЦР-смесь-1-FL <i>U. parvum / U. urealyticum</i>	1	1	2		
ПЦР-смесь-1-FEP/FRT ВПЧ 16/18	3	2	2		
ПЦР-смесь-1-FRT <i>Gardnerella vaginalis / Lactobacillus</i> spp.	3	1			

калибровку по каналу FAM/Green необходимо проводить строго по реакционным смесям набора реагентов «АмплиСенс® *U. parvum / U. urealyticum*-FL»;

калибровку по каналу JOE/Yellow можно проводить либо по реакционным смесям набора реагентов «АмплиСенс® *U. parvum / U. urealyticum*-FL», либо по реакционным смесям набора реагентов «АмплиСенс® *Gardnerella vaginalis / Lactobacillus* spp.-титр-FL»;

калибровку по каналу ROX/Orange можно проводить либо по реакционным смесям набора реагентов «АмплиСенс® *U. parvum / U. urealyticum*-FL», либо по реакционным смесям набора реагентов «АмплиСенс® ВПЧ 16/18-FL».