



Анализ пива

Для определения показателей безопасности и компонентного состава пива и напитков на его основе Стайлаб представляет широкий спектр методов исследования. К ним относятся:

- **ферментативный биоанализ** (определение органических кислот, сахаров, спиртов, ацетальдегида, аммиака/мочевины, сульфитов и нитратов)
- **иммуноферментный анализ** (определение микотоксинов и витаминов)
- **полимеразная цепная реакция** (выявление и идентификация вирусов, патогенных бактерий, микроорганизмов порчи)
- **микробиологический метод** (ускоренное обнаружение микроорганизмов с помощью готовых подложек; анализ на витамины)
- **биолюминиметрия** (экспресс-контроль санитарно-гигиенического состояния производственной среды)

Анализ на витамины

Концентрацию витаминов B_7 , B_9 и B_{12} можно определять с помощью метода ИФА: серия **RIDASCREEN®** позволяет в течение короткого времени и с высокой точностью проводить определение концентрации аналита. Тест-системы серии **VitaFast®** основаны на арбитражном микробиологическом методе анализа водорастворимых витаминов группы В, реализованном в удобном формате микротитровального планшета.

Кат. №	Наименование	Примечания
R2201	RIDASCREEN® Biotin	Наличие биотина в солоде является важным фактором для процесса дрожжевого брожения суслу в процессе пивоварения.
P1003	VitaFast® Vitamin B_7	
R3202	RIDASCREEN® FAST Folic Acid	Солод и солодовые продукты являются ценными источниками фолиевой кислоты, которая образуется в процессе соложения.
P1001	VitaFast® Folic Acid	
R2102	RIDASCREEN® FAST Vitamin B_{12}	Методика определения витамина B_{12} в слабоалкогольных напитках с помощью RIDASCREEN® FAST Vitamin B_{12} : свидетельство об аттестации № 01.00225/205-4-13 от 28 февраля 2013 г. (разработана совместно с Институтом питания РАМН)

Анализ на микотоксины

Методики анализа с помощью иммунохроматографических полосок **RIDA® QUICK** валидированы на определение микотоксинов в пшенице и ячмене, тест-системы **RIDASCREEN®** для ИФА – в зерне, пиве. Пробоподготовку можно осуществлять на иммуноаффинных и твердофазных колонках. Иммуноаффинные колонки также можно использовать для очистки перед ВЭЖХ.

Кат. №	Наименование	Примечания
R1211	RIDASCREEN® Aflatoxin B_1 30/15	Зерновые культуры, используемые в пивоварении, часто содержат такие микотоксины, как афлатоксин B_1 , охратоксин А, зеараленон и ДОН. Контаминация ячменя и солода на ранних стадиях пивоварения микроскопическими плесневыми грибами родов <i>Fusarium</i> и <i>Aspergillus</i> и др., продуцирующими микотоксины, может являться причиной эффекта «гашинга», приводить к изменению органолептических свойств, оказывать токсическое влияние на пивные дрожжи. Анализ на микотоксины является необходимой процедурой в процессе контроля качества пищевой продукции. Согласно ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна» содержание в ячмене афлатоксина B_1 не должно превышать 0,005 мг/кг, охратоксина А — 0,005 мг/кг, ДОНа — 1,0 мг/кг, зеараленона — 1,0 мг/кг.
R1311	RIDASCREEN® Ochratoxin A 30/15	
R1303	RIDA® Ochratoxin A	
R1401	RIDASCREEN® Zearalenon	
R5504	RIDA® QUICK Zearalenon RQS	
R5906	RIDASCREEN® DON	
R5904	RIDA® QUICK DON	



stylab®

телефон/факс:
(+7 495) 662-64-15, 707-28-68,
(+7 499) 256-23-13

телефон:
(+7 495) 729-17-04

Москва, Звенигородское шоссе, 5,
ВНИИВСГЭ

www.stylab.ru
info@stylab.ru

Анализ на глютен

Компания Стайлаб предлагает полную линейку китов для определения глиадина пшеницы и родственных проламинов ржи и ячменя в пищевых продуктах в соответствии МУК 4.1.2880-11. Метод определения глютена с помощью RIDASCREEN® Gliadin competitive официально признан Центральноевропейским комитетом по пивоварению (МЕВАК 2.6.5: Проламины в пиве (Метод ИФА)).

Кат. №	Наименование	Примечания
R7021	RIDASCREEN® Gliadin Competitive	В соответствии с международным стандартом, регламентирующими качество продуктов специализированного питания (CODEX STAN 118-1979, ALINORM 08/31/26 para 64, appendix III), продукты с пониженным содержанием глютена, могут содержать 20–100 мг/кг глютена, а безглютеновые продукты питания должны содержать не более 20 мг/кг глютена.

Анализ на β-глюканы

Метод определения β-глюкана с помощью GlucaTest® официально признан Европейской Конвенцией по пивоварению (EBC 4.16.3: Содержание в солоде высокомолекулярного β-глюкана: спектрофотометрический метод) и Центральноевропейским комитетом по пивоварению (МЕВАК 3.1.4.9.2: Определение высокомолекулярного β-глюкана колориметрическим методом).

Кат. №	Наименование	Примечания
E3500	Enzytec™ Color GlucaTest® S125	β-Глюканы — это полисахариды, состоящие из остатков D-глюкозы. β-Глюканы, содержащиеся в ячмене, разрушаются при соложении в процессе производства пива. В большом количестве они повышают вязкость сусла, затрудняют фильтрацию пива, поэтому контроль этого показателя играет важную роль в оценке качества солода.
E3550	Enzytec™ Color GlucaTest® L500	

Ферментативный биоанализ

Ферментативный анализ – простой и точный метод определения различных веществ, основанный на специфичном взаимодействии ферментов с исследуемым соединением. Широкий спектр аналитов, небольшое время проведения анализа и минимальное влияние матрицы на результаты исследований предоставляют широкие возможности для оценки качества пива.

Ферментативный анализ является арбитражным методом исследования пива в соответствии со стандартами¹ EN, NEN, методами² NMKL, МЕВАК, EBC, ASBC, законодательствами Германии (D), Швейцарии (CH).

	Аналиты	Стандарты, методы	Примечания	Наборы (код продукта, количество определений)		
				Roche Yellow line	Enzytec™ Generic	Enzytec™ Liquid
Сахара	D-Глюкоза	МЕВАК, NMKL 145, D	Содержание D-глюкозы является важным показателем для диетического пива.	10716251035 3 × 45	E1210 32	E8140 2 × 25
	D-Глюкоза/ D-Фруктоза	МЕВАК, NMKL 145	Содержание глюкозы и фруктозы имеет определяющее значение для оценки качества пива и солодовых напитков.	10139106035 27/27	E1245 32/32	E8160 2 × 25
	Сахароза/ D-Глюкоза	МЕВАК	Сахароза и другие сахара расщепляются в процессе брожения пива. Определение содержания сахаров играет важную роль при оценке качества пива.	10139041035 22/22	E1246 16/16	E8180 2 × 25
	Сахароза/ D-Глюкоза/ D-Фруктоза	МЕВАК	Сахароза и другие сахара расщепляются в процессе брожения пива. Определение содержания сахаров играет важную роль при оценке качества пива.	10716260035 22/22/22	E1247 16/16/16	
	Мальтоза/ Сахароза/ D-Глюкоза	МЕВАК	Мальтоза является главным компонентом сусла, образуется в результате расщепления крахмала. В процессе брожения из мальтозы образуется этанол и углекислый газ.	11113950035 15/15/15		
	Крахмал	МЕВАК, NMKL 145	Главным компонентом солода является крахмал, который гидролизует в процессе затирания солода с образованием сбраживаемых сахаров.	10207748035 27	E1268 32	

Анализ продуктов питания

	Аналиты	Стандарты, методы	Примечания	Наборы (код продукта, количество определений)		
				Roche Yellow line	Enzytec™ Generic	Enzytec™ Liquid
Спирты	Этанол	EBC 9.3, МЕВАК, ASBC, D, CH	Ферментативный анализ является арбитражным методом для определения этанола, в частности для пива, содержащего 0,5-1,5% алкоголя.	10176290035 33		E8340 2 × 25
	Глицерин	EBC 9.33, МЕВАК	Глицерин образуется в процессе брожения и вносит вклад в формирование аромата пива.	10148270035 3 × 11	E1224 3 × 8	E5360 4 × 10
	L-Яблочная кислота	МЕВАК	Содержание L-яблочной кислоты в процессе соложения снижается.	10139068035 30	E1215 32	E8280 2 × 25
Кислоты	L-Молочная кислота	EBC 9.34, МЕВАК	Содержание молочной кислоты повышается в процессе соложения.	10139084035 30	E1254 32	E8260 2 × 25
	D-/L-Молочная кислота	EBC 9.34, МЕВАК	Содержание молочной кислоты повышается в процессе соложения.	11112821035 30/30	E1255 32	E8240 2 × 25
	Лимонная кислота	МЕВАК	Содержание лимонной кислоты в процессе соложения увеличивается.	10139076035 3 × 12	E1214 24	
	Муравьиная кислота	МЕВАК	Муравьиная кислота содержится в пиве в небольших количествах. Она продуцируется молочнокислыми бактериями.	10979732035 21		
	Уксусная кислота	EBC 9.32, МЕВАК	Уксусная кислота образуется в процессе брожения, высокая концентрация свидетельствует о микробиологической контаминации.	10148261035 3 × 11	E1226 2 × 16	E5226 500
	L-Аскорбиновая кислота	МЕВАК	L-Аскорбиновая кислота (витамин С, пищевая добавка E300) и ее соли (E301, E302) эффективно связывают кислотород и улучшают стойкость, вкус и аромат пива. В естественных условиях содержание кислоты в пиве не превышает 10 мг/л. Количество кислоты, добавляемой в пиво, регламентируется.	10409677035 21	E1227 3 × 8	
	Щавелевая кислота	МЕВАК	Щавелевая кислота содержится в пиве. Помутнение пива обусловлено реакцией щавелевой кислоты с ионами кальция, которые содержатся в воде, используемой для пивоварения.		E2100 10	
Другое	Ацетальдегид	МЕВАК, SLMB	Ацетальдегид образуется в процессе брожения.	10668613035 3 × 11		
	Сульфит	DIN EN 1988-2:1998, МЕВАК, NMKL 135, D	В сырье, используемом в пивоварении, могут образовываться различные количества SO ₂ , большая часть которого разрушается во время затирания солода и кипячения сусла. Содержание SO ₂ влияет на состояние дрожжей в процессе пивоварения.	10725854035 31		E8600 2 × 50
	Нитрат	МЕВАК	Нитраты в различных количествах содержатся в питьевой воде, которая используется для пивоварения. Высокие концентрации нитратов могут негативно влиять на жизнедеятельность дрожжей.	10905658035 3 × 13		
	Аммиак	МЕВАК	Аммиак является важным источником азота для дрожжей в сусле. Дефицит аминокислот можно компенсировать добавлением аммониевых солей.	11112732035 50		E5390 4 × 10

¹ EN – Европейские стандарты

NEN – нормы Нидерландов

AOAC – Ассоциация аналитических сообществ, США

² NMKL – Комитет стран Северной Европы по анализу пищевых продуктов

МЕВАК – Центральноевропейский комитет по пивоварению

EBC – Европейская конвенция по пивоварению

ASBC – Американское общество химиков, работающих на пивоваренных производствах

Выявление микробиологической контаминации

Микроорганизмы порчи напитков

Микробиологическая контаминация на всех стадиях пивоварения может привести к серьезным нарушениям качества конечного продукта. Бактерии, относящиеся к родам **Lactobacillus**, **Pediococcus**, **Pectinatus**, **Megasphaera**, **Seimonas** и другие, присутствуя на разных стадиях производства или даже в готовом пиве, влияют на концентрацию различных веществ, таких как диацетил, ацетоин, уксусная, молочная и пропионовая кислоты, сероводород, фенолы и другие соединения. Концентрация данных веществ в пиве может зависеть от степени инфицированности вышеуказанными микроорганизмами и оказывает влияние на вкус, аромат и качество пива, приводит к повышению мутности и увеличению вязкости из-за образования слизи.

Вторая проблема пивоварения — микробиологическая чистота штаммов пивных дрожжей. Контаминация «дикими» дрожжами родов **Saccharomyces**, **Brettanomyces**, **Zygosaccharomyces**, **Pichia**, **Candida**, **Torulasporea**, **Kluveromyces**, **Debaromyces** и др. может служить причиной неконтролируемого брожения, повышения мутности и образования поверхностной пленки, присутствия неприятного запаха и привкуса. Дикие штаммы могут конкурировать с культурными штаммами пивных дрожжей, увеличивая свою долю при каждом брожении.

Традиционные методы выявления и идентификации микроорганизмов, основанные на биохимических, морфологических и физиологических критериях, трудоемки и продолжительны по времени (от нескольких дней до недели), а в случае присутствия контаминантов, близкородственных к культурным штаммам, идентификация их представляется затруднительной. Ограничения, налагаемые традиционными подходами в выявлении микроорганизмов порчи, могут снять альтернативные методы, например, такие как полимеразная цепная реакция. ПЦР позволяет проводить быструю и специфическую детекцию микроорганизмов.

Быстрый, высокочувствительный и специфичный метод выявления микроорганизмов при помощи тест-систем **GEN-IAL®** для ПЦР в реальном времени позволяет получать надежные результаты за 3 часа, включая пробоподготовку. Исследование с использованием данных тест-систем может быть проведено как с предварительным обогащением, так и без него и позволяет обнаруживать 20–100 микроорганизмов на пробу. Экстракцию и очистку ДНК можно провести методом магнитной сепарации или обычным сорбционным методом. Мультиплексные ПЦР тест-системы **GEN-IAL® Multiplex screening** позволяют одновременно выявлять и дифференцировать микроорганизмы порчи с возможностью последующей идентификации вида посредством серии наборов **GEN-IAL® species**.

Экстракция ДНК		
Кат. №	Наименование	Количество
SE 0100	GEN-IAL® Simplex® Easy DNA kit для выделения ДНК из проб напитков	100 пробоподготовок
FSE 0100	GEN-IAL® QuickGen Sample preparation filtration для проведения подбподготовки ДНК из образцов напитков без предобогащения с использованием фильтрации	100 пробоподготовок
CSE 0100	GEN-IAL® QuickGen Sample pretaration centrifugation для проведения подбподготовки ДНК из образцов напитков без предобогащения с использованием центрифугирования	100 пробоподготовок
Серия GEN-IAL® Multiplex screening для скрининга и дифференциации бактерий и дрожжей		
QTPBD 0096 high	GEN-IAL® QuickGEN* First-beer differentiation PCR Kit Мультиплекс-детекция (30 видов) и идентификация (19 видов) бактерий, вызывающих порчу пива высокого профиля: ABI 7500, Agilent MX3005P	96 реакций
QTPBD 0096 low	GEN-IAL® QuickGEN* First-Beer Differentiation PCR Kit Мультиплекс-детекция (30 видов) и идентификация (19 видов) бактерий, вызывающих порчу пива низкого профиля: Agilent Aria MX, Biorad CFX96, MyGo Pro	96 реакций
QTPBD 0096 white	GEN-IAL® QuickGEN* First-Beer Differentiation PCR Kit Мультиплекс-детекция (30 видов) и идентификация (19 видов) бактерий, вызывающих порчу пива (белые полоски): Biorad CFX96, LightCycler® 480	96 реакций
QTPYB 0096 High	GEN-IAL® QuickGEN* First-beer yeast and bacteria differentiation TaqMan™ Мультиплекс-детекция и идентификация бактерий и дрожжей, вызывающих порчу напитков высокого профиля: ABI 7500, Agilent MX3005P	96 реакций
QTPYB 0096 low	GEN-IAL® QuickGEN* First-Beer yeast and bacteria differentiation TaqMan™ Мультиплекс-детекция и идентификация бактерий и дрожжей, вызывающих порчу напитков низкого профиля: Agilent Aria MX, Biorad CFX96, MyGo Pro	96 реакций

Серия GEN-IAL® Multiplex screening для скрининга и дифференциации бактерий и дрожжей		
Кат. №	Наименование	Количество
QTPYB 0096 white	GEN-IAL® QuickGEN* First-Beer yeast and bacteria differentiation TaqMan™ Мультиплекс-детекция и идентификация бактерий и дрожжей, вызывающих порчу напитков (белые полоски): Biorad CFX96, LightCycler® 480	96 реакций
PP1H 0050 LC2.0	GEN-IAL® P1 Hyb Probe Screening LC 2.0 FRET для скрининга и дифференциации бактерий и дрожжей для LC 2.0	50 реакций
PP1T 0050	GEN-IAL® P1 Screening TaqMan™ скрининг ДНК и дифференциация бактерий и дрожжей	50 реакций
QPP1T 0050	GEN-IAL® QuickGene P1 Screening TaqMan™ скрининг ДНК и дифференциация бактерий и дрожжей без предварительного обогащения	50 реакций
PP1T 0050 SP	GEN-IAL® P1 Screening Spartan DX-12 TaqMan™ скрининг ДНК и дифференциация бактерий и дрожжей	50 реакций
QPP1T 0050	GEN-IAL® QuickGEN* P1 Screening TaqMan™ скрининг ДНК и дифференциация бактерий и дрожжей	50 реакций
QPP1HR 0048 high	GEN-IAL® QuickGEN* P1Screening TaqMan™ выявление и дифференциация бактерий и бактериальных генов устойчивости к хмелю высокого профиля: ABI 7500, Agilent MX3005P	48 реакций
QPP1HR 0048 low	GEN-IAL® QuickGEN* P1Screening TaqMan™ выявление и дифференциация бактерий и бактериальных генов устойчивости к хмелю низкого профиля: Agilent Aria MX, Biorad CFX96, MyGo Pro	48 реакций
QPP1HR 0048 white	GEN-IAL® QuickGEN* P1Screening TaqMan™ выявление и дифференциация бактерий и бактериальных генов устойчивости к хмелю (белые полоски): Biorad CFX96, LightCycler® 480	48 реакций
QTPBF 0050	GEN-IAL® QuickGEN* First-Biofilm TaqMan™ детекция Lactococcus lactis, Leuconostoc mesenteroides и Pichia anomala	50 реакций
PP1TOH 0050 SP	GEN-IAL® P1OH Screening Spartan DX-12 TaqMan™ скрининг ДНК без дифференциации бактерий	50 реакций
PYHYB 0050 LC2.0	GEN-IAL® First Yeast Hyb Probe Screening LC 2.0 FRET скрининг и дифференциация ДНК дрожжей	50 реакций
QYDIF 0096 high	GEN-IAL® QuickGEN First-Yeast differentiation PCR Kit скрининг и дифференциация ДНК 12 видов дрожжей высокого профиля: ABI 7500, Agilent MX3005P	96 реакций
QYDIF 0096 low	GEN-IAL® QuickGEN First-Yeast differentiation PCR Kit скрининг и дифференциация ДНК 12 видов дрожжей низкого профиля: Agilent Aria MX, Biorad CFX96, MyGo Pro	96 реакций
QYDIF 0096 white	GEN-IAL® QuickGEN First-Yeast differentiation PCR Kit скрининг и дифференциация ДНК 12 видов дрожжей (белые полоски): Biorad CFX96, LightCycler® 480	96 реакций
Серия GEN-IAL® species для специфической идентификации ДНК бактерий и дрожжей		
QTPA 0050	GEN-IAL® QuickGEN* Acetic acid bacteria TaqMan™ для выявления ДНК уксуснокислых бактерий	50 реакций
TPYDB 0050 FH	GEN-IAL® Dekkera bruxellensis TaqMan™ FH для выявления ДНК Dekkera bruxellensis (FAM, HEX)	50 реакций
TPYDB 0050 FR	GEN-IAL® Dekkera bruxellensis TaqMan™ FR для выявления ДНК Dekkera bruxellensis (FAM, ROX)	50 реакций
TPYDB 0050 SP	GEN-IAL® Dekkera bruxellensis TaqMan™ Spartan DX-12 для выявления ДНК Dekkera bruxellensis	50 реакций

Серия GEN-IAL® species для специфической идентификации ДНК бактерий и дрожжей		
Кат. №	Наименование	Количество
QTPYDB 0048 High	GEN-IAL® <i>Dekkera bruxellensis</i> TaqMan™ для специфического выявления <i>Dekkera bruxellensis</i> высокого профиля: ABI 7500, Agilent MX3005P	48 реакций
QTPYDB 0048 Low	GEN-IAL® <i>Dekkera bruxellensis</i> TaqMan™ для специфического выявления <i>Dekkera bruxellensis</i> низкого профиля: Agilent Aria MX, Biorad CFX96, MyGo Pro	48 реакций
QTPYZB 0048 Low	GEN-IAL® <i>Zygosaccharomyces bailii</i> для специфического выявления <i>Zygosaccharomyces bailii</i> низкого профиля: Agilent Aria MX, Biorad CFX96, MyGo Pro	48 реакций
TPPMD 0050	GEN-IAL® <i>Pectinatus</i> spp./ <i>Megasphaera</i> spp. TaqMan™ для детекции и дифференциации <i>Pectinatus</i> spp. и <i>Megasphaera</i> spp.	50 реакций
QTPHR 0050	GEN-IAL® QuickGene hop resistance genes <i>horA</i> and <i>horC/hitA</i> and <i>orf5</i> TaqMan™ для выявления бактериальных генов устойчивости к хмелю без предобогащения	50 реакций
TPYDA 0050	GEN-IAL® <i>Dekkera anomala</i> TaqMan™ для выявления ДНК <i>Dekkera anomala</i>	50 реакций
TPYPA 0050	GEN-IAL® <i>Pichia anomala</i> TaqMan™ для выявления ДНК <i>Pichia anomala</i>	50 реакций
TPYSD 0050	GEN-IAL® <i>Saccharomyces diastaticus</i> TaqMan™ для выявления ДНК <i>Saccharomyces diastaticus</i>	50 реакций
TPYPM 0050	GEN-IAL® <i>Pichia membranaefaciens</i> TaqMan™ для выявления ДНК <i>Pichia membranaefaciens</i>	50 реакций
TPYUG 0050	GEN-IAL® Bottom fermented yeast TaqMan™ для выявления ДНК дрожжей низового брожения	50 реакций
TPYOG 0050	GEN-IAL® Top fermented yeast TaqMan™ для выявления ДНК дрожжей верхового брожения	50 реакций
Аксессуары		
DBST 0100	Стандарты ДНК <i>Dekkera bruxellensis</i> для количественного определения	200000 КОЕ
PP1TCC 0005	Color Compensation Kit LightCycler® 480 набор для цветовой компенсации при мультиплекс-анализе	5 реакций
CCFH 0005	Color Compensation Kit LightCycler® 2.0 набор для цветовой компенсации при мультиплекс-анализе	5 реакций
WS 0100	Отмывочный раствор для набора SEW 0100	43 мл

Патогенные микроорганизмы

Использование тест-систем **SureFood®** и **SureAqua®** для проведения полимеразной цепной реакции с детекцией в режиме реального времени позволяет оптимизировать процедуру определения микроорганизмов, существенно ускорить процесс анализа в сочетании с высокой чувствительностью и специфичностью детекции (МУК 4.2.2872-11).

Наименование	Описание
SureFood® Pathogen / Bac / Virus	Тест-системы серий SureFood® Pathogen / Bac / Virus , а также тест-системы SureAqua® предназначены для определения таких патогенных микроорганизмов как сальмонелла, кампилобактер, токсиногенные штаммы <i>E.coli</i> , золотистый стафилококк, листерии, клостридии, вибрионы, кронобактер, легионелла, норовирус, вирус гепатита А и другие методом ПЦР с детекцией в режиме реального времени
SureAqua®	

Микробиологический контроль производственной среды

Готовые среды Compact Dry для санитарно-гигиенического контроля

Среды **Compact Dry** представляют собой готовую к использованию лиофилизированную хромогенную среду, нанесенную на тканевую основу. Среда находится внутри пластиковой чашки-картриджа, который обеспечивает ее стерильность. Удобство и простота в использовании, широкий спектр готовых сред, компактные размеры подложек, а также срок годности до полутора лет позволяют средам **Compact Dry** служить удобной альтернативой методам традиционного микробиологического контроля на производствах.

Кат. №	Наименование	Описание	Количество подложек
HS7311	Compact Dry TCC	Определение общего микробного числа в чае и чайных напитках	100
HS7312			40
HS8771	Compact Dry TC	Определение общего микробного числа	100
HS8772			40
HS8781	Compact Dry EC	Определение E. coli и колиформ	100
HS8782			40
HS8791	Compact Dry CF	Определение колиформ (БГКП)	100
HS8792			40
HS8801	Compact Dry YM	Определение дрожжей и плесени	100
HS8802			40
HS9801	Compact Dry YMR	Ускоренное определение дрожжей и плесеней за 48-72 часа	100
HS9802			40
HS8811	Compact Dry LS	Определение бактерий рода <i>Listeria</i> .	100
HS8812			40
HS8821	Compact Dry VP	Определение бактерий вида <i>Vibrio parahaemolyticus</i>	100
HS8822			40
HS9401	Compact Dry SL	Определение сальмонелл	100
HS9402			40
HS9431	Compact Dry ETB	Определение энтеробактерий	100
HS9432			40
HS9461	Compact Dry ETC	Определение энтерококков	100
HS9462			40
HS9541	Compact Dry AQ	Определение гетеротрофных бактерий в водных пробах	100
HS9542			40
HS9621	Compact Dry X-SA	Определение золотистого стафилококка (<i>S. aureus</i>)	100
HS9622			40
HS9721	Compact Dry X-BC	Определение бактерий вида <i>Bacillus cereus</i>	100
HS9722			40

Экспресс-контроль санитарно-гигиенического состояния технологического оборудования, поверхностей и материалов

Для экспресс-контроля санитарно-гигиенического состояния технологического оборудования, поверхностей и материалов можно применять аналитическую систему **LuciPac** и индикаторные тампоны **RIDA®Check**. Аналитическая система **LuciPac**, состоящая из люминометра **Lumitester PD-20** и расходных материалов **LuciPac Pen**, позволяет быстро обнаруживать остатки пищевых продуктов и микробную контаминацию на рабочих поверхностях путем количественного определения внутриклеточного и внеклеточного аденозинтрифосфата (АТФ) и аденозинмонофосфата (АМФ). Контроль чистоты поверхности при использовании **RIDA®Check** проводится по остаточному белку, результат оценивается визуально. Индикаторные тампоны **RIDA®Check** просты в использовании и не требуют дополнительного оборудования.

Кат. №	Наименование	Описание	Количество
ZLT-1002652	Lumitester PD-20	Люминометр Lumitester PD-20 для экспресс-контроля санитарно-гигиенического состояния по АТФ, АМФ	1
ZLP-1002667	LuciPac® Pen	Расходные материалы для люминометра Lumitester PD-20 (контроль поверхностей)	100
ZLA-1002672	LuciPac® Pen AQUA	Расходные материалы для люминометра Lumitester PD-20 (контроль жидких проб)	100
R1091	RIDA®Check	Индикаторные тампоны для контроля чистоты поверхности	100
R1092			40
Z0301	RIDA® 0.9 % NaCl	Стерильный 0,9% NaCl	150 x 1 мл
Z0302	Promedia ST-25	Система стерильной пробоподготовки	10