

Fapas<sup>®</sup>


GM

Программа  
Межлабораторных  
Сравнительных  
Испытаний

2018/2019



f a p a s

Proficiency Testing from  fera



## Содержание

О нас .....	3
Межлабораторные испытания .....	4
Несколько ГМ-линий – Объединенные матрицы (МС)	6
Несколько ГМ-линий – Продовольственное сырьё (МУ)	7
Несколько ГМ-линий – Материалы после переработки (МР)	8
Одна ГМ-линия – Табак (СТ)	9
Информация для заказа.....	10
Техническая информация.....	12
Протоколы	12
Дополнительная техническая документация	12
Аккредитация по ISO	12
Территориальные агенты .....	13



## О нас

Fapas® является ведущим мировым провайдером глобальных схем проверки профессиональной компетентности, образцов контроля качества и референс-материалов в области пищевой промышленности, который предлагает свои продукты на протяжении всего года.

Межлабораторные сравнительные испытания (МСИ) – это конфиденциальная, независимая проверка Ваших лабораторных процедур. Помимо того, что участие в МСИ позволяет проверить эффективность Вашей системы контроля качества и уровень профессиональной подготовленности персонала, это также поможет получить и обслуживать аккредитацию Вашей лаборатории в соответствии с ISO/17025.

Наша организация, основанная в 1990 году, является опытным аккредитованным провайдером МСИ в области анализа воды и пищевых продуктов, экологических и микробиологических исследований. Участвуя в наших МСИ, Вы можете подтвердить эффективность Вашего лабораторного оборудования и пригодность используемых методов, а также квалификацию специалистов, и, соответственно, гарантировать высокое качество аналитических работ, выполняемых по заказам Ваших клиентов.

Мы оказываем конфиденциальные услуги, предусматривающие Ваше участие в испытаниях на том уровне, который подходит именно Вам; минимальное количество раундов, в которых Вы можете принять участие в течение года, не регламентируется. Наша система позволяет отчитываться о полученных результатах анализа непосредственно через личную страницу участника МСИ, где также размещаются конфиденциальные всеобъемлющие отчеты, включающие тщательный статистический анализ результатов и сравнение методов, используемых всеми участниками.

Мы также предлагаем материалы для внутрилабораторного контроля качества аналитических работ и референс-материалы в области пищевой химии. Их можно легко приобрести через наш веб-сайт в течение всего года.



Наши четыре схемы профессионального тестирования Fapas® охватывают анализ проб в области пищевой химии, пищевой микробиологии, генетически модифицированных продуктов питания, воды и окружающей среды.



# Межлабораторные испытания Fapas®

## Межлабораторные сравнительные испытания в области анализа генетически модифицированных продуктов

Межлабораторные сравнительные испытания (МСИ) – это неотъемлемая часть процедур контроля качества лабораторных работ. Участие в МСИ дает Вам уверенность в эффективности Вашего лабораторного оборудования, пригодности используемых методов и должной квалификации персонала, а также гарантирует, что Ваша лаборатория отвечает требованиям, предъявляемым Вашими клиентами.

В целях обеспечения качества продуктов питания и кормов Евросоюз в 2003 году ввел законодательный контроль использования генетически модифицированных организмов (ГМО). В свете этого увеличивается ответственность лабораторий в области обеспечения проведения достоверных и точных испытаний и обеспечения соблюдения законодательного контроля. Межлабораторные сравнительные испытания в области анализа генетически модифицированных продуктов Fapas GM позволяют Вам получить необходимые данные для построения эффективного контроля качества.

Fapas® GM объединяет контрольные задачи по выявлению линий генетически модифицированных кукурузы и сои в образцах пищевых продуктов и кормов. Условия задач предполагают обнаружение, идентификацию и/или количественное определение ГМО.



Участие в МСИ может быть организовано на уровне, который подходит Вам – от участия в одном из наших запланированных испытаний, до создания закрытых схем по Вашему заказу.



Результаты каждого раунда МСИ подвергаются тщательному статистическому анализу, что предоставляет Вам ясное понимание уровня компетентности Вашей лаборатории. Подробные отчеты содержат информацию об аналитических методах, используемых другими участниками. В случае необходимости, мы можем предоставить консультацию для решения проблем, связанных с Вашей методикой анализа.

Подписаться на МСИ Fapas® просто. Участие может быть организовано через сеть наших агентов или через наш сайт [www.fapas.com](http://www.fapas.com). Fapas GM действует в соответствии с международным законодательством в области профессионального тестирования компетентности аналитических лабораторий и аккредитован UKAS по ISO/IEC 17043.





## Несколько ГМ-линий – Объединенные матрицы (МС)

В качестве контрольных задач в этой категории объединены необработанные матрицы; под этим подразумевается, что цельные зерна были просто перемолоты в мелкую муку и обработанные матрицы. Каждое МСИ представляет собой 2 контрольных материала, каждый из которых будет содержать ряд ГМ-линий кукурузы и/или сои в зависимости от раунда. Потенциальные ГМ-линии, присутствующие в каждом контрольном материале, представлены в таблице ниже.

Все нижеперечисленные контрольные задачи предусматривают возможность выполнения анализа на р35S и tNOS. ДНК контрольных образцов могут характеризоваться любым набором ГМ-линий из указанного списка.

Дата отправки	Описание раундов			
дд/мм/гггг	Раунд	Матрица	ГМ-линии	Примерный размер
11/10/2018	GeMMC01	Смешанная мука	Соя	5 г
		Обработанная матрица, например, текстурированный белок	Соя	5 г
03/01/2019	GeMMC02	Смешанная мука	Кукуруза и Соя	5 г
		Готовый продукт, например, печенье	Кукуруза и Соя	5 г

### Потенциальные ГМ-линии – Список для Кукурузы

Кукуруза Bt11	Кукуруза MON810	Кукуруза TC1507	Кукуруза MON88017
Кукуруза Bt176	Кукуруза GA21	Кукуруза MON863	Другие ГМ-линии
Кукуруза NK603	Кукуруза MIR604	Кукуруза MON89034	

### Потенциальные ГМ-линии – Список для Сои

Соя Roundup Ready® (40-3-2)	Соя MON89788	Другие ГМ-линии	
-----------------------------	--------------	-----------------	--



## Несколько ГМ-линий – Продовольственное сырьё (МУ)

В качестве контрольных задач в этой категории используются необработанные матрицы; под этим подразумевается, что цельные зерна были просто перемолоты в мелкую муку. Потенциальные ГМ-линии, присутствующие в каждом контрольном материале, представлены в таблице ниже.

Все нижеперечисленные контрольные задачи предусматривают возможность выполнения анализа на р35S и tNOS. ДНК контрольных образцов могут характеризоваться любым набором ГМ-линий из указанного списка.

Дата отправки	Описание раундов			
	Раунд	Матрица	ГМ-линии	Примерный размер
18/01/2018	GeMMU65	100% соевая мука	Соя	5 г
15/02/2018	GeMMU66	Смешанная мука	Кукуруза и Соя	5 г
12/04/2018	GeMMU67	100% кукурузная мука	Кукуруза	5 г
18/05/2018	GeMMU68	100% соевая мука	Соя	5 г
06/07/2018	GeMMU69	Смешанная мука	Кукуруза и Соя	5 г
17/08/2018	GeMMU70	100% кукурузная мука	Кукуруза	5 г
07/11/2018	GeMMU71	Пшеничная мука	Кукуруза и Соя	3 x 5 г
11/12/2018	GeMMU72*	100% кукурузная мука	Кукуруза	5 г
18/01/2019	GeMMU73	100% соевая мука	Соя	5 г

\* Тест на контаминацию – перед идентификацией необходимо провести определение наличия/отсутствия ГМО в каждом контрольном материале

### Потенциальные ГМ-линии – Список для Кукурузы

Кукуруза Bt11	Кукуруза MON810	Кукуруза TC1507	Кукуруза MON88017
Кукуруза Bt176	Кукуруза GA21	Кукуруза MON863	Другие ГМ-линии
Кукуруза NK603	Кукуруза MIR604	Кукуруза MON89034	

### Потенциальные ГМ-линии – Список для Сои

Соя Roundup Ready® (40-3-2)	Соя MON89788	Другие ГМ-линии	
-----------------------------	--------------	-----------------	--



## Несколько ГМ-линий – Материалы после переработки (MP)

В качестве контрольных задач в этой категории используются обработанные матрицы; под этим подразумевается, что сырые ингредиенты подверглись обработке, например, приготовлению или обогащению. Каждый контрольный образец содержит ГМ-линии кукурузы и/или сои, в зависимости от контрольной задачи. Потенциальные ГМ-линии, присутствующие в каждом контрольном материале, представлены в таблице ниже.

Все нижеперечисленные контрольные задачи предусматривают возможность выполнения анализа на р35S и tNOS. ДНК контрольных образцов могут характеризоваться любым набором ГМ-линий из указанного списка.

Дата отправки	Описание раундов			
	Раунд	Матрица	ГМ-линии	Примерный размер
07/03/2018	GeMMP32	Корм	Кукуруза и Соя	5 г
14/06/2018	GeMMP33	Готовый продукт, например, печенье	Кукуруза и Соя	5 г
20/03/2019	GeMMP34	Корм	Кукуруза и Соя	5 г

### Потенциальные ГМ-линии – Список для Кукурузы

Кукуруза Bt11	Кукуруза MON810	Кукуруза TC1507	Кукуруза MON88017
Кукуруза Bt176	Кукуруза GA21	Кукуруза MON863	Другие ГМ-линии
Кукуруза NK603	Кукуруза MIR604	Кукуруза MON89034	

### Потенциальные ГМ-линии – Список для Сои

Соя Roundup Ready® (40-3-2)	Соя MON89788	Другие ГМ-линии	
-----------------------------	--------------	-----------------	--





## Одна ГМ-линия – Табак (ST)

В этой контрольной задаче участникам предлагается достаточно сложная матрица, в которой необходимо качественно и/ или количественно определить p35S и tNOS.

Также каждому участнику будет поставлен стандартный материал для калибровки (100% положительный и отрицательный) для осуществления количественного анализа.

Дата отправки	Описание раундов			
дд/мм/гггг	Раунд	Матрица	ГМ-линии	Примерный размер
22/05/2018	GeMST05	Табак	p35S и tNOS	3 x 5 г (включая калибровочный стандарт)



## Информация для заказа

### Примечания:

- a) Каждому раунду соответствует запланированная дата отправки контрольной задачи. Если по тем или иным причинам заказанный Вами раунд задерживается, Вы будете проинформированы об этом по электронной почте, указанной при регистрации. Сроки решения большинства контрольных задач составляют 6-8 недель от даты отправки.
- b) Регистрация участия в раундах по программе Fapas® GM закрывается за 18 календарных дней до даты начала раунда.
- c) При размещении заказа укажите имя контактного лица и адрес электронной почты соответствующие каждому раунду.
- d) В программе МСИ дано примерное количество контрольного материала, отправляемого участникам вместе с контрольной задачей. Вы можете заказать больше контрольного материала, если Вы укажете при регистрации в соответствующей графе программы, какое дополнительное количество Вам необходимо.
- e) Покупка дополнительного контрольного образца не дает Вам права получения дополнительного набора статистических данных по обработке Ваших результатов. Если Вам необходимы дополнительные статистические данные по итогам Вашего участия в МСИ, зарегистрируйтесь в интересующем Вас раунде дважды или большее количество раз.

### Дополнительные примечания:

#### i. Отправка контрольных задач

- a) Пожалуйста, дайте нам знать, если Вы не получили заказанную задачу через 10 дней после начала раунда при отправке почтой или через 4 дня после начала раунда при отправке курьерской компанией.
- b) В случае если Вы заказали курьерскую доставку контрольной задачи, в день начала зарегистрированного для Вас раунда или накануне, Fapas® отправит на e-mail, указанный Вами при регистрации, номер авианакладной на ожидаемую Вами посылку. Кликнув на активную ссылку в сообщении, Вы автоматически перейдете на сайт курьерской компании и сможете отследить статус доставки.
- c) При отправке контрольной задачи с курьерской компанией номер авианакладной размещается также на Вашей личной странице на сайте Fapas®.
- d) Ответственность по мониторингу статуса контрольных задач при их доставке несёт сам участник МСИ.

#### ii. Таможенное оформление и получение контрольных задач

- a) Fapas® и его официальный Агент *не несут* ответственности за повреждение или утрату контрольной задачи МСИ из-за проблем, которые могут возникнуть на таможне, равно как и обязательств по оплате ввозных таможенных пошлин. По письменной просьбе участника МСИ Fapas® обязательства по таможенному оформлению контрольных задач и оплате ввозных таможенных пошлин может принять на себя официальный Агент Fapas®, при этом стоимость услуг



по организации участия в МСИ Fapas® будет увеличена на сумму дополнительных издержек официального Агента.

- b) Если для таможенного оформления определённых контрольных материалов в Вашей стране Вам необходимо получить специальное разрешение, пожалуйста, проинформируйте нас об этом не позднее, чем за 3 недели до даты начала раунда, предполагающего отправку этого контрольного материала.
- c) За дополнительную плату мы готовы предоставить фитосанитарные сертификаты, однако только в тех случаях, когда это возможно. Запросы на предоставление фитосанитарных сертификатов должны быть размещены как минимум за три недели до даты начала соответствующего теста.

### iii. Результаты

- a) Как правило, участники имеют в распоряжении 6-8 недель от даты начала раунда МСИ для решения контрольной задачи и регистрации результатов.
- b) Внесение Участником полученных результатов только через веб-сайт [www.fapas.com](http://www.fapas.com).

### iv. Отчеты

- a) Оплата участия в МСИ предполагает персональный доступ одного контактного лица, указанного при регистрации, к электронному отчету по состоявшемуся раунду МСИ.
- b) Отчёты обычно публикуются на сайте Fapas® в течение 25-ти дней после закрытия раунда МСИ.
- c) Электронные отчёты издаются в pdf-формате и защищены цифровой подписью. Для открытия файлов отчётов необходимо иметь на Вашем компьютере программу Adobe Reader, версии 7 или более новой версии.



## Техническая информация

### Протоколы

- Протокол Часть 1: Общее  
[\[English\]](#) [\[Espanol\]](#)
- Протокол Часть 4: FAPAS® GM  
[\[English\]](#) [\[Espanol\]](#)

### Дополнительная техническая документация

- [Пример отчета](#)
- Инструкция по онлайн вводу результатов [\[Русский\]](#) [\[English\]](#) [\[Espanol\]](#)
- [Правила и Условия](#)

### Аккредитация по ISO

Схемы профессионального тестирования Fapas® аккредитованы Службой аккредитации Великобритании (UKAS), Провайдер схем межлабораторных сравнительных испытаний № 0009.



0009

- [Сертификат аккредитации UKAS](#)

Данная аккредитация подтверждает, что схемы МСИ соответствуют требованиям международного стандарта ISO/IEC 17043:2010.

Кроме того, Fera аккредитована другими внешними органами на соответствие другим международным стандартам, в том числе ISO 9001:2008.

- [Документация по менеджменту качества Fera](#)

Fapas® (и другие схемы профессионального тестирования) не проводит аккредитацию лабораторий. Это является обязанностью национальных органов аккредитации. Список национальных и международных органов аккредитации можно найти здесь: [www.fasor.com/iso25](http://www.fasor.com/iso25). Результаты участия в МСИ используются органами по аккредитации лабораторий как часть процесса оценки компетентности лаборатории при выполнении лабораторных работ, на которые запрошена аккредитация.



## Территориальные агенты

Fapas® обладает сетью Агентов, организующих поддержку процессов участия в профессиональном тестировании.

Аргентина  
Тел.: 5411-4701-6262  
E-mail: c.daiutolo@r-biopharmlat.com.ar

**Армения**  
Тел.: +7 495 707 28 68  
E-mail: pt@stylab.ru

Австрия  
Тел.: +49 40 49294 2930  
E-mail: fapas@eurofins.de

Австралия  
Тел.: +61 (0)3 9416 0093  
E-mail: [info@biosys.com.au](mailto:info@biosys.com.au)

**Азербайджан**  
Тел.: +7 495 707 28 68  
E-mail: pt@stylab.ru

Бельгия  
Тел.: +32 2 736 62 18  
E-mail: lvan.demeyer@bio-line.eu

**Беларусь**  
Тел.: +7 495 707 28 68  
E-mail: pt@stylab.ru

Китай (Шанхай):  
Тел.: +86 13311603693  
E-mail: jan\_shen2001@aliyun.com

Китай (Пекин)  
Тел.: +86-10-88026887  
E-mail: leifh@clovertex.com

Египет  
Тел.: +202 0114 15 215 26  
E-mail: pts@targetls.net

**Эстония**  
Тел.: +7 495 707 28 68  
E-mail: pt@stylab.ru

Франция  
Тел.: +33 478643200  
E-mail: [s.martinez@r-biopharm.fr](mailto:s.martinez@r-biopharm.fr)

**Грузия**  
Тел.: +7 495 707 28 68  
E-mail: pt@stylab.ru

Германия  
Тел.: +49 40 49294 2930  
E-mail: fapas@eurofins.de

Греция  
Тел.: +30-210-2934745  
E-mail: [info@gacs.gr](mailto:info@gacs.gr)

Индонезия  
Тел.: marketing@rnd.co.id  
E-mail: +62 811824811

Израиль  
Тел.: +972572400503  
E-mail: [assafy@eldan.biz](mailto:assafy@eldan.biz)

Италия  
Тел.: + 39 02 89540225  
E-mail: info@starecotronics.it

Япония  
Тел.: +81 35211 1807  
E-mail: a.hantani@gsi.co.jp

**Казахстан**  
Тел.: +7 495 707 28 68  
E-mail: pt@stylab.ru

Корея:  
Тел.: +81 2529 2282  
E-mail: [kisan@kisanbio.com](mailto:kisan@kisanbio.com)

**Кыргызстан**  
Тел.: +7 495 707 28 68  
E-mail: pt@stylab.ru

**Латвия**  
Тел.: +7 495 707 28 68  
E-mail: pt@stylab.ru

**Литва**  
Тел.: +7 495 707 28 68  
E-mail: pt@stylab.ru

Малайзия  
Тел.: 603-5122 5108  
E-mail: [jccw76@yahoo.com](mailto:jccw76@yahoo.com)

**Молдова**  
Тел.: +7 495 707 28 68  
E-mail: pt@stylab.ru

Пакистан  
Тел.: + 92 42 3733 9116  
E-mail: [saq@swissconsulting.co](mailto:saq@swissconsulting.co)

Филиппины  
Тел.: +6324410430  
E-mail: victor\_gruezojr@fil-anaserve.com

Польша  
Тел.: +48 61 868 6272  
Email: labor@nuscana.pl

Португалия  
Тел.: +351 22 996 20 69E-mail: artur.melo@ambifood.com

**Россия**  
Тел.: +7 495 707 28 68  
E-mail: pt@stylab.ru

ЮАР  
Тел.: +27114444330  
E-mail: jacqueline@aecam.co.za

Испания  
Тел.: +34 91.504.66.02  
E-mail: info@setelsl.com

Швейцария  
Тел.: +49 40 49294 2930  
E-mail: fapas@eurofins.de

Тайвань  
Тел.: +886228484509  
E-mail: [biotic@ms64.hinet.net](mailto:biotic@ms64.hinet.net)

**Таджикистан**  
Тел.: +7 495 707 28 68  
E-mail: pt@stylab.ru

Таиланд  
Тел.: +6628817404  
E-mail: sales@scientificsupply.co.th

Турция  
Phone: + 90 232 464 8006  
E-mail: [edip@sincer.com.tr](mailto:edip@sincer.com.tr)

**Туркменистан**  
Тел.: +7 495 707 28 68  
E-mail: pt@stylab.ru

**Украина**  
Тел.: +7 495 707 28 68  
E-mail: pt@stylab.ru

**Узбекистан**  
Тел.: +7 495 707 28 68  
E-mail: pt@stylab.ru

ОАЭ  
Тел.: +971-4-2852211  
E-mail: noreen@bdhme.com

Вьетнам  
Тел.: +84 8 3726 0440

E-mail: tra\_le@nghiphu.vn

Великобритания  
FAPAS  
The Food and Environment  
Research Agency  
Sand Hutton  
York  
YO41 1LZ  
UK  
Тел.: +44 (0)1904 462100  
Факс: +44 (0)1904 500440  
info@fapas.com  
testmaterials@fapas.com  
[www.fapas.com](http://www.fapas.com)

© Copyright Fera Science Ltd.  
(Fera) 2017. Все права  
защищены.

