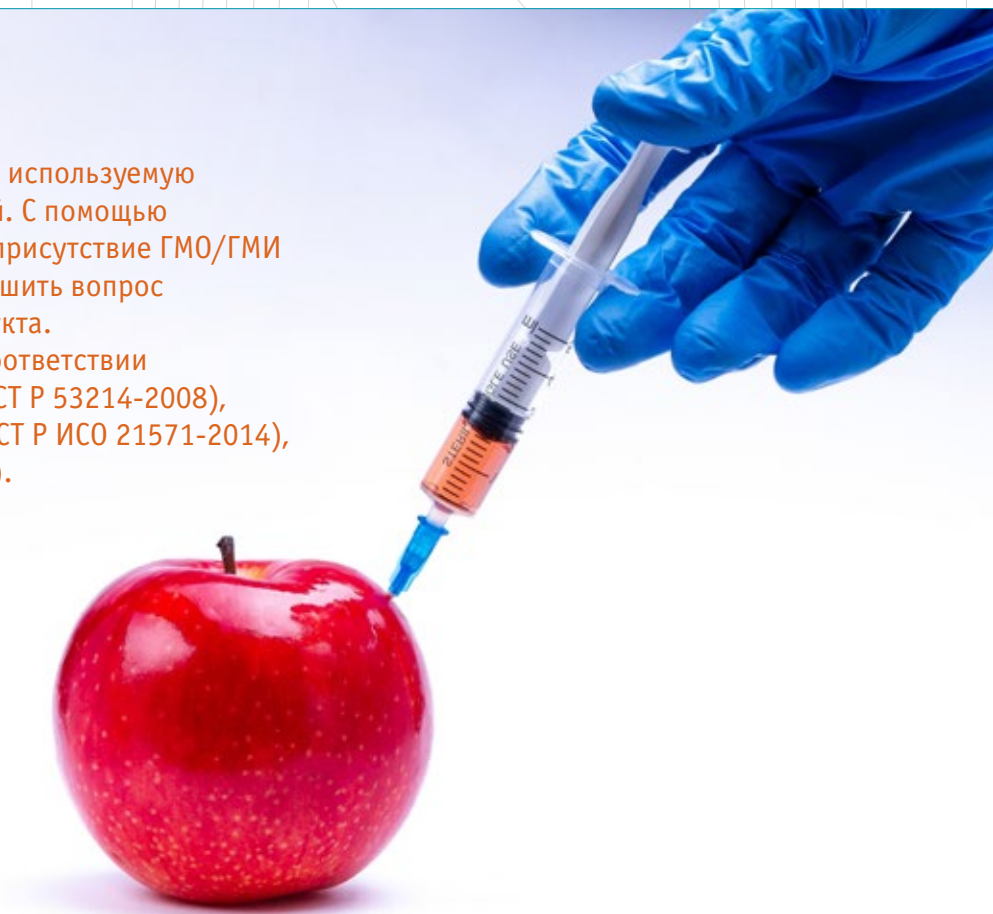


Метод ПЦР позволяет выявлять ДНК используемую при создании трансгенных растений. С помощью данного метода можно определить присутствие ГМО/ГМИ в пищевых продуктах и кормах, и решить вопрос о необходимости маркировки продукта. Наборы реагентов разработаны в соответствии с требованиями ISO 24276:2006 (ГОСТ Р 53214-2008), ISO 21569:2005, ISO 21571:2005 (ГОСТ Р ИСО 21571-2014), ISO 21570:2005 (ГОСТ Р 53244-2008).



ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии предлагает широкий ассортимент наборов реагентов АмплиСенс® для выявления ДНК генетически модифицированных организмов/ингредиентов.

Наборы с гибридационно-флуоресцентной детекцией в режиме «реального времени», подходят для приборов:

Роторного типа	Планшетного типа
Rotor-Gene 6000, Rotor-Gene Q	CFX96, iCycler iQ5, «ДТ-96», «ДТпрайм», АНК-16»/«АНК-32»

В некоторых наборах применена технология «МультиПрайм» (выявление нескольких мишеней в одной ПЦР-пробирке), позволяющая снизить:

- вероятность ошибки при постановке
- нагрузку на оборудование
- расход материалов (перчатки, пробирки, наконечники)

Наборы реагентов для выявления ГМО/ГМИ

Обозначение	Расшифровка
FL	ПЦР с гибридизационно-флуоресцентной детекцией
FRT	Fluorescence in Real-Time – детекция флуоресценции в режиме «реального времени»
«ПЦР-комплект» вариант FRT-50 F	Форма комплектации, которая не содержит реагентов, раскапанных под воск
RSDr	Relative standard deviation of repeatability – относительное стандартное отклонение повторяемости
RSDR	Relative standard deviation of reproducibility – относительное стандартное отклонение воспроизводимости

Описание наборов реагентов для выявления ГМО/ГМИ:

Область применения	Набор
Кукуруза выявление	Энхансер и промотор 35S, терминатор NOS АмплиСенс® ГМ кукуруза-FL
	Линии MON810, NK603, T25, TC1507 и MON89034 АмплиСенс® ГМ кукуруза-линии-1-FL
	Линии GA-21, MIR-604 и MON-863 АмплиСенс® ГМ кукуруза-линии-2-FL
	Линии 3272, MON88017, Bt-11, 5307 и MIR162 АмплиСенс® ГМ кукуруза-линии-3-FL
Кукуруза количественная оценка	Промотор 35S АмплиКвант® ГМ кукуруза-FL
	терминатор NOS АмплиКвант® ГМ кукуруза-NOS-FL
Наличие ГМО/ГМИ	Энхансеры и промоторы 35S (CaMV и FMV), промоторы генов rbcS, AHAS, терминатор NOS, модифицированная последовательность CS-pat АмплиСенс® ГМ соя-FL
	Линии 40-3-2, A5547-127 и A2704-12 АмплиСенс® ГМ соя-линии-FL
	Линии 40-3-2, A5547-127 и A2704-12, FG72 и Syht0h2 АмплиСенс® ГМ соя-линии-1-FL
	Линии MON89788, CV127, MON87701 АмплиСенс® ГМ соя-линии-2-FL
	Соя количественная оценка энхансер или промотор 35S АмплиКвант® ГМ соя-FL
Рис	Линия LL62 АмплиСенс® ГМ рис LL62-FL
Любые ГМ-растения	энхансер и промотор 35S (CaMV и FMV), терминатор NOS АмплиСенс® ГМ Планта-1-FL
Экзогенный контроль качества препаратов ДНК, полученных при проведении исследований на наличие генетически-модифицированных организмов (ГМО) растительного происхождения АмплиСенс® Планта-контроль-FL	
Контроль инфицирования растений вирусом мозаики цветной капусты (CaMV) АмплиСенс® CaMV-FL	

Набор реагентов «АмплиСенс® ГМ кукуруза-FL» предназначен для выявления ДНК генетически модифицированной кукурузы в продуктах питания, кормах для животных и растительном сырье методом ПЦР с гибридизационно-флуоресцентной детекцией продуктов амплификации.

Набор реагентов выпускается в форме комплектации:

Форма 1 **REF** R-G4(RG,iQ,Dt,Ank) «ПЦР-комплект» вариант FRT-50 F.



Аналитическая специфичность	Набор реагентов обнаруживает последовательности ДНК гена, специфичного для генома кукурузы, P-35S, T-NOS. Оценка аналитической специфичности набора реагентов показала отсутствие перекрестных реакций между ДНК растений, P-35S, T-NOS. Аналитическая специфичность набора реагентов доказана при исследовании ДНК не генномодифицированных растений, ДНК животных, а также ДНК генномодифицированных линий кукурузы 3272, 4114, 5307, 59122, 98140, Bt11, Bt-176, DAS-40278-9, GA21, MIR162, MIR604, MON810, MON863, MON88017, MON89034, NK603, T25, TC1507, VCO-O1981-5; сои 305423, 40-3-2, A5547-127, A2704-12, DAS-68416-4, DAS-44406-6, DAS-81419-2, FG72, DP-356043, Syht0h2, риса LL62, свеклы H7-1, картофеля AM04-1020
Предел детекции (Limit of detection, LOD)	10 ³ копий ДНК/мл последовательностей P-35S, T-NOS и ДНК кукурузы (ЭК) 0,01% ГМИ в 100 нг ДНК кукурузы

Набор реагентов «АмплиСенс® ГМ кукуруза-линии-1-FL» предназначен для идентификации ДНК линий генетически модифицированной кукурузы MON810, NK603, T25, TC1507 и MON89034 в продуктах питания, кормах для животных и растительном сырье методом ПЦР с гибридизационно-флуоресцентной детекцией в режиме «реального времени».

Набор реагентов выпускается в форме комплектации:

Форма 1 **REF** G-3841-1 «ПЦР-комплект» вариант FRT-50 F.



Аналитическая специфичность	Набор реагентов обнаруживает ДНК линий генномодифицированной кукурузы MON810, NK603, T25, TC1507 и MON89034. Аналитическая специфичность набора реагентов доказана при исследовании ДНК не генномодифицированной кукурузы и других растений, ДНК животных, а также ДНК генномодифицированных линий кукурузы 3272, 4114, 5307, 59122, 98140, Bt11, Bt176, DAS-40278-9, GA21, MIR162, MIR604, MON810, MON863, MON88017, MON89034, NK603, T25, TC1507, VCO-O1981-5; сои 40-3-2, 305423, A2704-12, A5547-127, CV-127, DAS-44406-6, DAS-68416-4, DAS-81419-2, DP-356043, FG72, MON87701, MON89788, Syht0h2, риса LL62, свеклы H7-1, картофеля AM04-1020, рапса 73496
Предел детекции, Limit of detection, LOD	10 ³ копий ДНК/мл для последовательностей ДНК-мишеней для идентификации линий кукурузы MON810, NK603, T25, TC1507 и MON89034 в 300 нг кукурузной ДНК: 0,01% ГМ кукурузы MON810 0,01% ГМ кукурузы NK603 0,01% ГМ кукурузы T25 0,01% ГМ кукурузы TC1507 0,01% ГМ кукурузы MON89034

Набор реагентов «АмплиСенс® ГМ кукуруза-линии-2-FL» предназначен для идентификации линий генетически модифицированной кукурузы GA-21 (устойчивой к глифосату, «Monsanto Co», США), MIR-604 (устойчивой к жуку Диабротика, «Syngenta Seeds Inc», США) и MON-863 (устойчивой к жуку Диабротика, «Monsanto Co», США) в продуктах питания и кормах для животных методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) с гибридизационно-флуоресцентной детекцией в режиме «реального времени».

Наборы реагентов для выявления ГМО/ГМИ

Набор реагентов выпускается в форме комплектации:

Форма 1 **[REF]** R-G4-L2(RG,iQ,Dt,Ank) включает «ПЦП-комплект» вариант FRT-50 F.



Вид исследуемого материала	Комплект для выделения ДНК	Комплект для амплификации и детекции	Аналитическая чувствительность
Рекомендованный для данного набора	«ДНК-сорб-С-М»	«ПЦП-комплект» вариант FRT-50 F	10 копий ДНК/ПЦП

Набор реагентов «АмплиСенс® ГМ кукуруза-линии-3-FL» предназначен для идентификации ДНК линий генетически модифицированной кукурузы 3272, MON88017, Bt-11, 5307 и MIR162 в продуктах питания, кормах для животных и растительном сырье методом ПЦП с гибридизационно-флуоресцентной детекцией в режиме «реального времени».

Набор реагентов выпускается в форме комплектации:

Форма 1 **[REF]** G-3781-1 «ПЦП-комплект» вариант FRT-50 F.



Аналитическая специфичность	Набор реагентов обнаруживает ДНК линий генномодифицированной кукурузы 3272, MON88017, Bt11, 5307, MIR162. Аналитическая специфичность набора реагентов доказана при исследовании ДНК не генномодифицированной кукурузы и других растений, ДНК животных, а также с ДНК генномодифицированных линий кукурузы 3272, 4114, 5307, 59122, 98140, Bt11, Bt176, DAS-40278-9, GA21, MIR162, MIR604, MON810, MON863, MON88017, MON89034, NK603, T25, TC1507, VCO-O1981-5; сои 305423, 40-3-2, A2704-12, A5547-127, CV127, DAS-44406-6, DAS-68416-4, DAS-81419-2, DP-356043, FG72, MON87701, MON89788, Syht0h2, риса LL62, свеклы H7-1, картофеля AM04-1020, пшеница 73496
Предел детекции, Limit of detection, LOD	10 ³ копий ДНК/мл для последовательностей ДНК-мишеней для идентификации линий кукурузы 3272, MON88017, Bt11, 5307, MIR162 в 300 нг кукурузной ДНК: 0,01% ГМ кукурузы 3272 0,01% ГМ кукурузы MON88017 0,01% ГМ кукурузы Bt11 0,01% ГМ кукурузы 5307 0,01% ГМ кукурузы MIR162

Набор реагентов «АмплиКвант ГМ кукуруза-FL» предназначен для определения доли (%) ДНК генетически модифицированной кукурузы от общего количества ДНК кукурузы в продуктах питания, кормах для животных и растительном сырье методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) с гибридизационно-флуоресцентной детекцией в режиме «реального времени».

Набор реагентов выпускается в форме комплектации:

Форма 1 **[REF]** R-G4-M(RG,iQ,Dt,Ank) «ПЦП-комплект» вариант FRT-50 F.



Аналитическая специфичность	Набор реагентов обнаруживает последовательности ДНК гена, специфичного для генома кукурузы и P-35S. Оценка аналитической специфичности набора реагентов показала отсутствие перекрестных реакций между ДНК растений, P-35S. Аналитическая специфичность набора реагентов доказана при исследовании ДНК не генномодифицированных растений, ДНК животных, а также ДНК генномодифицированных линий кукурузы 3272, 4114, 5307, 59122, 98140, Bt11, Bt-176, DAS-40278-9, GA21, MIR162, MIR604, MON810, MON863, MON88017, MON89034, NK603, T25, TC1507, VCO-O1981-5; сои 305423, 40-3-2, A5547-127, A2704-12, DAS-68416-4, DAS-44406-6, DAS-81419-2, FG72, DP-356043, Syht0h2, риса LL62, свеклы H7-1, картофеля AM04-1020
Предел детекции (Limit of detection, LOD)	10 ³ копий ДНК/мл 0,01% ГМИ
Предел количественного определения (Limit of quantification, LOQ)	0,03% ГМИ
Диапазон количественной оценки (range of quantitation)	[0,03 – 10]% ГМИ
Правильность (Trueness)	Систематическая погрешность измерения не более ±25% для всех точек диапазона количественной оценки
Повторяемость (repeatability)	RSDr не более 25% для всех значений % ГМИ в пределах диапазона количественной оценки
Воспроизводимость (reproducibility)	RSDR менее 25% для всех значений % ГМИ в пределах диапазона количественной оценки

Набор реагентов «АмплиКвант ГМ кукуруза-NOS-FL» предназначен для определения доли (%) ДНК генномодифицированной кукурузы от общего количества ДНК кукурузы в продуктах питания, кормах для животных и растительном сырье методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) с гибридизационно-флуоресцентной детекцией в режиме «реального времени».

Набор реагентов выпускается в форме комплектации:

Форма 1 [REF] R-G9(RG,iQ,Dt,Ank) «ПЦР-комплект» вариант FRT-50 F.



Аналитическая специфичность	Набор реагентов обнаруживает последовательности ДНК гена, специфичного для генома кукурузы, и ДНК T-NOS. Оценка аналитической специфичности набора реагентов показала отсутствие перекрестных реакций между ДНК растений и T-NOS. Аналитическая специфичность набора реагентов доказана при исследовании ДНК не генномодифицированных растений, ДНК животных, а также ДНК генномодифицированных линий кукурузы 3272, 4114, 5307, 59122, 98140, Bt11, Bt-176, DAS-40278-9, GA21, MIR162, MIR604, MON810, MON863, MON88017, MON89034, NK603, T25, TC1507, VCO-O1981-5; сои 305423, 40-3-2, A5547-127, A2704-12, DAS-68416-4, DAS-44406-6, DAS-81419-2, FG72, DP-356043, Syht0h2, риса LL62, свеклы H7-1, картофеля AM04-1020
Предел детекции (Limit of detection, LOD)	10 ³ копий ДНК/мл 0,01% ГМИ
Предел количественного определения (Limit of quantification, LOQ)	0,03% ГМИ
Диапазон количественной оценки (range of quantitation)	[0,03 – 10]% ГМИ
Точность (Trueness)	Систематическая погрешность измерения не более ±25% для всех точек диапазона количественной оценки
Повторяемость (repeatability)	RSDr не более 25% для всех значений % ГМИ в пределах диапазона количественной оценки
Воспроизводимость (reproducibility)	RSDR менее 25% для всех значений % ГМИ в пределах диапазона количественной оценки

Набор реагентов «АмплиСенс® ГМ соя-FL» предназначен для выявления ДНК генетически модифицированной сои в продуктах питания, кормах для животных и растительном сырье методом ПЦР с гибридизационно-флуоресцентной детекцией продуктов амплификации.

Набор реагентов выпускается в форме комплектации:

Форма 1 [REF] G-3771-1 «ПЦР-комплект» вариант FRT-50 F.



Аналитическая специфичность	Набор реагентов обнаруживает последовательности ДНК гена, специфичного для генома сои, P-35S, T-NOS, P-FMV, P-AHAS, P-rbcS, CS-pat. Оценка аналитической специфичности набора реагентов показала отсутствие перекрестных реакций между ДНК сои, P-35S, T-NOS, P-FMV, P-AHAS, P-rbcS, CS-pat. Аналитическая специфичность набора реагентов доказана при исследовании ДНК не генномодифицированных растений, ДНК животных, а также ДНК генномодифицированных линий кукурузы 3272, 4114, 5307, 59122, 98140, Bt11, Bt-176, DAS-40278-9, GA21, MIR162, MIR604, MON810, MON863, MON88017, MON89034, NK603, T25, TC1507, VCO-O1981-5; сои 305423, 40-3-2, A5547-127, A2704-12, CV-127, DAS-68416-4, DAS-44406-6, DAS-81419-2, DP-356043, FG72, MON87701, MON89788, Syht0h2, риса LL62, свеклы H7-1, картофеля AM04-1020, рапса 73496
Предел детекции (Limit of detection, LOD)	10 ³ копий ДНК/мл последовательностей P-35S, T-NOS, P-FMV, P-AHAS, P-rbcS, CS-pat и ДНК сои (ЭК) 0,01% ГМИ в 100 нг ДНК сои

Набор реагентов «АмплиСенс® ГМ соя-линии-FL» предназначен для идентификации линий генетически модифицированной сои 40-3-2 (Roundup ready, устойчивой к глифосату, «Монсанто Ко», США), A5547-127 и A2704-12 (устойчивых к глифосинату аммония, «Байер КрокСайенс», ФРГ) в продуктах питания и кормах для животных методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) с гибридизационно-флуоресцентной детекцией в режиме «реального времени».

Наборы реагентов для выявления ГМО/ГМИ

Набор реагентов выпускается в форме комплектации:

Форма 1 [REF] R-G2-L (RG,iQ,Dt,Ank) включает «ПЦР-комплект» вариант FRT-50 F.



Вид исследуемого материала	Комплект для выделения ДНК	Комплект для амплификации и детекции	Аналитическая чувствительность
Рекомендованный для данного набора	«ДНК-сорб-С-М»	«ПЦР-комплект» вариант FRT-50 F	10 копий ДНК /ПЦР

Набор реагентов «АмплиСенс® ГМ соя-линии-1-FL» предназначен для идентификации линий генетически модифицированной сои 40-3-2 (Roundup Ready, устойчивой к глифосату, «Монсанто Ко», США), A5547-127 и A2704-12 (устойчивых к глифосинату аммония, «Байер КрокСайенс», ФРГ), FG72 (устойчивой к глифосату и изоксафлютолу, «Байер КрокСайенс», США) и Syht0h2 (устойчивой к глюфосинату аммония и мезотриону, «Сингента», Швейцария) в продуктах питания и кормах для животных методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) с гибридизационно-флуоресцентной детекцией в режиме «реального времени».

Набор реагентов выпускается в форме комплектации:

Форма 1 [REF] GR272(1)L включает «ПЦР-комплект» вариант FRT-50 F.



Аналитическая специфичность	Набор реагентов обнаруживает ДНК линий генномодифицированной сои 40-3-2, A5547-127, A2704-12, FG72, Syht0h2. Оценка аналитической специфичности набора реагентов показала отсутствие перекрестных реакций между ДНК линий генномодифицированной сои 40-3-2, A5547-127, A2704-12, FG72, Syht0h2. Аналитическая специфичность набора реагентов доказана при исследовании ДНК не генномодифицированной сои и других растений, ДНК животных, а также с ДНК генномодифицированных линий кукурузы 3272, 4114, 5307, 59122, 98140, Bt11, Bt-176, DAS-40278-9, GA21, MIR162, MIR604, MON810, MON863, MON88017, MON89034, NK603, T25, TC1507, VCO-01981-5; сои 305423, DAS-68416-4, DAS-44406-6, DAS-81419-2, DP-356043, риса LL62, свеклы H7-1, картофеля AM04-1020
Предел детекции, Limit of detection, LOD	10 ³ копий ДНК/мл для последовательностей ДНК-мишеней для идентификации линий сои 40-3-2, A5547-127, A2704-12, FG72, Syht0h2. в 100 нг соевой ДНК: 0,01% ГМ сои 40-3-2 0,01% ГМ сои A5547-127 0,01% ГМ сои A2704-12 0,01% ГМ сои FG72 0,01% ГМ сои Syht0h2

Набор реагентов «АмплиСенс® ГМ соя-линии-2-FL» предназначен для идентификации линий генетически модифицированной сои MON89788, CV127, MON87701 в продуктах питания и кормах для животных методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) с гибридизационно-флуоресцентной детекцией в режиме «реального времени».

Набор реагентов выпускается в форме комплектации:

Форма 1 [REF] GR247(1) включает «ПЦР-комплект» вариант FRT-50 F.



Аналитическая специфичность	Набор реагентов обнаруживает фрагменты ДНК линий генетически модифицированной сои MON89788, CV127, MON87701. Оценка аналитической специфичности набора реагентов показала отсутствие перекрестных реакций между ДНК линий генетически модифицированной сои MON89788, CV127, MON87701. Аналитическая специфичность набора реагентов доказана при исследовании ДНК не генномодифицированной сои и других растений, ДНК животных, а также с ДНК генномодифицированных линий кукурузы 3272, 4114, 5307, 59122, 98140, Bt11, Bt-176, DAS-40278-9, GA21, MIR162, MIR604, MON810, MON863, MON88017, MON89034, NK603, T25, TC1507, VCO-01981-5; сои 305423, 40-3-2, A5547-127, A2704-12, DAS-68416-4, DAS-44406-6, DAS-81419-2, FG72, DP-356043, Syht0h2, риса LL62, свеклы H7-1, картофеля AM04-1020
Предел детекции, Limit of detection, LOD	10 ³ копий ДНК/мл для последовательностей ДНК-мишеней для идентификации линий сои MON89788, CV-127 и MON87701 0,01% ГМ сои MON89788 в 100 нг соевой ДНК 0,01% ГМ сои CV-127 в 100 нг соевой ДНК 0,01% ГМ сои MON87701 в 100 нг соевой ДНК

Набор реагентов «АмплиКвант® ГМ соя-FL» предназначен для определения доли (%) ДНК генетически модифицированной сои от общего количества ДНК сои в продуктах питания, кормах для животных и растительном сырье методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) с гибридизационно-флуоресцентной детекцией в режиме «реального времени».

Набор реагентов выпускается в форме комплектации:

Форма 1 [REF] R-G2-M(RG,iQ,Dt,Ank) «ПЦР-комплект» вариант FRT-50 F.



Аналитическая специфичность	Набор реагентов обнаруживает последовательности ДНК гена, специфичного для генома сои, и P-35S. Оценка аналитической специфичности набора реагентов показала отсутствие перекрестных реакций между ДНК растений и P-35S. Аналитическая специфичность набора реагентов доказана при исследовании ДНК не генномодифицированных растений, ДНК животных, а также ДНК генномодифицированных линий кукурузы 3272, 4114, 5307, 59122, 98140, Вт11, Вт-176, DAS-40278-9, GA21, MIR162, MIR604, MON810, MON863, MON88017, MON89034, NK603, T25, TC1507, VCO-O1981-5; сои 305423, 40-3-2, A5547-127, A2704-12, DAS-68416-4, DAS-44406-6, DAS-81419-2, FG72, DP-356043, Syht0h2, риса LL62, свеклы H7-1, картофеля AM04-1020
Предел детекции (Limit of detection, LOD)	10 ³ копий ДНК/мл 0,01 % ГМИ
Предел количественного определения (Limit of quantification, LOQ)	0,03 % ГМИ
Диапазон количественной оценки (range of quantitation)	[0,03 – 10] % ГМИ
Правильность (Trueness)	Систематическая погрешность измерения не более ±25% для всех точек диапазона количественной оценки
Повторяемость (repeatability)	RSDr не более 25% для всех значений %ГМИ в пределах диапазона количественной оценки
Воспроизводимость (reproducibility)	RSDR менее 25% для всех значений %ГМИ в пределах диапазона количественной оценки

Набор реагентов «АмплиСенс® ГМ рис LL62-FL» предназначен для выявления ДНК генетически модифицированного риса линии LL62 (устойчивого к глюфосинату аммония) в продуктах питания, кормах для животных и растительном сырье методом ПЦР с гибридизационно-флуоресцентной детекцией в режиме «реального времени».

Набор реагентов выпускается в форме комплектации:

Форма 1 [REF] R-G10(RG,iQ,Dt,Ank) включает «ПЦР-комплект» вариант FRT-50 F.



Аналитическая специфичность	Набор реагентов обнаруживает последовательности ДНК генетически модифицированного риса линии LL62. Аналитическая специфичность набора реагентов доказана при исследовании ДНК не генномодифицированного риса и других растений, ДНК животных, а также ДНК генномодифицированных линий кукурузы 3272, Вт11, Вт-176, GA21, MIR604, MON810, MON863, MON88017, NK603, T25; сои 305423, 40-3-2, A5547-127, A2704-12, DP-356043, MON89788, риса LL62.
Предел детекции, Limit of detection, LOD	10 ³ копий ДНК/мл для последовательностей ДНК-мишеней для идентификации линии риса LL62 и ДНК риса (ЭК).

Набор реагентов «АмплиСенс® ГМ Плант-1-FL» предназначен для выявления ДНК генетически модифицированных ингредиентов растительного происхождения в продуктах питания, кормах для животных и растительном сырье методом ПЦР с гибридизационно-флуоресцентной детекцией.

Набор реагентов выпускается в форме комплектации:

Форма 1 [REF] GR271(1) «ПЦР-комплект» вариант FRT-50 F.



Аналитическая специфичность	Набор реагентов обнаруживает последовательности ДНК гена, специфичного для растительного генома, P-35S, T-NOS, P-FMV. Оценка аналитической специфичности набора реагентов показала отсутствие перекрестных реакций между ДНК растений, P-35S, T-NOS, P-FMV. Аналитическая специфичность набора реагентов доказана при исследовании ДНК не генномодифицированных растений, ДНК животных, а также ДНК генномодифицированных линий кукурузы 3272, 4114, 5307, 59122, 98140, Bt11, Bt-176, DAS-40278-9, GA21, MIR162, MIR604, MON810, MON863, MON88017, MON89034, NK603, T25, TC1507, VCO-O1981-5; сои 305423, 40-3-2, A5547-127, A2704-12, CV-127, DAS-68416-4, DAS-44406-6, DAS-81419-2, FG72, DP-356043, MON87701, MON89788, Syht0h2, риса LL62, свеклы H7-1, картофеля AM04-1020
Предел детекции, Limit of detection, LOD	10 ³ копий ДНК/мл последовательностей ДНК-мишеней P-35S, T-NOS, P-FMV и ЭК растений 0,01% ГМИ в 100 нг растительной ДНК

Набор реагентов «АмплиСенс® Плант-контроль-FL» предназначен для контроля качества препаратов ДНК, полученных при проведении исследований на наличие генетически-модифицированных организмов (ГМО) растительного происхождения в продуктах питания, сырье и кормах для животных, с помощью выявления ДНК экзогенного внутреннего контроля (рекомбинантного препарата BKO STI-87) методом ПЦР с гибридационно-флуоресцентной детекцией продуктов в режиме «реального времени».

Набор реагентов выпускается в форме комплектации:

Форма 1 [REF] R-G11(RG,iQ,Dt,Ank) включает «ПЦР-комплект» вариант FRT-50 F.



Вид исследуемого материала	Комплект для экстракции ДНК	Комплект для амплификации и детекции	Аналитическая чувствительность
Продукты питания, растительное сырье, корма для животных	«ДНК-сорб-С-М»	«ПЦР-комплект» вариант FRT-50 F	1x10 ³ копий ДНК/мл

Набор реагентов «АмплиСенс® CamV-FL» предназначен для выявления ДНК вируса мозаики цветной капусты (Cauliflower mosaic virus - CamV), инфицирующего растения семейства Brassicaceae (Капустные), в продуктах питания, кормах для животных и растительном сырье методом ПЦР с гибридационно-флуоресцентной детекцией в режиме «реального времени».

Набор реагентов выпускается в форме комплектации:

Форма 1 [REF] R-G8(RG,iQ,Dt,Ank) включает «ПЦР-комплект» вариант FRT-50 F.



Аналитическая специфичность	Набор реагентов обнаруживает последовательности ДНК гена, специфичного для растительного генома, и ДНК CaMV. Аналитическая специфичность набора реагентов доказана при исследовании ДНК не генномодифицированных растений, ДНК животных, а также ДНК генномодифицированных растений
Предел детекции, Limit of detection, LOD	10 ³ копий ДНК/мл для последовательностей ДНК CaMV и ДНК растений

ВНИМАНИЕ!

Заявленные аналитические характеристики вышеописанных наборов реагентов гарантированы и достигаются только в случае использования их совместно с комплектами реагентов для экстракции ДНК, рекомендованными ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора.

Информационные материалы действительны до 31.12.2022. Актуальную информацию о продукции, пожалуйста, уточняйте у менеджеров.

ТОЛЬКО ДЛЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ И ИНЫХ НЕМЕДИЦИНСКИХ ЦЕЛЕЙ