Разработан набор реагентов к ГМО-мишеням для ПЦР

Согласно ПКМ-№275 11.05.2020 «О мерах по реализации положений Картахенского протокола по биобезопасности конвенции о биологическом разнообразии (Монреаль, 29 января 2000 года)», №УП-5303 16.01.2018 «О мерах по дальнейшему обеспечению продовольственной безопасности страны», №УП-5286 15.12.2017 «О дополнительных мерах по стимулированию экспорта и обеспечению конкурентоспособности отечественных товаров на внешних рынках», УП-№4947 07.02.2017 «О стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан», Институт иммунологии и геномики человека совместно с отечественной биотехнологической компанией «ROSSA» разработали и выпустили пилотные партии ПЦР наборов реагентов к ГМО-мишеням собственного производства, которые на 20% ниже по стоимости представленных на рынке зарубежных аналогов, не уступая при этом им по специфичности и чувствительности.

ПЦР-наборы разработаны для обнаружения ГМО формата реал тайм (совместимых со всеми ПЦР-приборами – CFX, DT-prime, Rotor gene, Q-tower) для всех значимых, международно-признанных ГМО-мишеней: промоторы основных ГМО-компонентов вируса мозаики цветной капусты, промотора вируса мозаики норичника, терминатор гена наполин-синтетазы; для детекции генов, которые обеспечивают устойчивость к гербицидам; для ГМО-детекции отдельно по видам: ГМО кукуруза, ГМО соя, включая отдельные линии к сое.

Конкурентные преимущества наборов: разработаны с учетом международных требований к ГМО-

мишеням; с постоянным мониторингом, валидацией, модификацией качества продукта и спектра ГМО-мишеней; предупреждение потерь материала в процессе анализа; доступная цена теста; простой и быстрый протокол ПЦР-постановки.