



Республиканское унитарное предприятие
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ»
(БелГИМ)

Старовиленский тракт 93, 220053, г. Минск, Республика Беларусь,
Тел.: +375 17 374-55-01, Факс: +375 17 244-99-38, E-mail: info@belgim.by, www.belgim.by

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об аттестации методики (метода) измерений

№ 037/2023 от 17 ноября 2023 г.

Методика (метод) измерений массовой доли зеараленона в пищевой продукции, кормах, кормовых добавках и сырье для их производства с использованием наборов реагентов «ИФА микотоксин-зеараленон» с показателями точности, приведенными в приложении на оборотной стороне свидетельства, установленными в результате проведения экспериментальных исследований,
(наименование измеряемой величины, шкалы величины (шкалы измерений или единицы величин); объект измерений; диапазон измерений; показатели точности измерений (допускается приводить в приложении на оборотной стороне свидетельства); указание способа установления показателей точности результатов измерений при аттестации)

разработанная: БелГИМ (Старовиленский тр., 93, 220053, г. Минск),

(наименование разработчика, почтовый адрес юридического лица или фамилия, собственное имя, отчество (при наличии), место жительства – для физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

установленная: АМИ.МН 0118-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. «Массовая доля зеараленона в пищевой продукции, кормах, кормовых добавках и сырье для их производства. Методика измерений методом ИФА с использованием наборов реагентов «ИФА микотоксин-зеараленон»,

обозначение и наименование документа с изложением методики (метода) измерений)

аттестована в соответствии с требованиями Правил осуществления метрологической оценки в виде работ по аттестации методик (методов) измерений, утвержденных постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 23 апреля 2021 г. № 43.

В результате аттестации методики (метода) измерений установлено, что методика (метод) измерений соответствует метрологическим требованиям к измерениям, а также своему назначению.

Директор

(должность руководителя уполномоченного юридического лица)



(Подпись)

М.П.

А.В.Казачок

(инициалы, фамилия)

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

17 ноября 2023 г.

Серия МН № 0128

Приложение к свидетельству
об аттестации № 037/2023 от 17 ноября 2023 г.

Рабочие характеристики, включая показатели точности измерений, методики (метода) измерений

Виды продукции	Измеряемая величина	Диапазон измерений, мкг/кг	Относительное стандартное отклонение повторяемости $\sigma_{r,z}$, %	Относительное стандартное отклонение промежуточной прецизионности $\sigma_{(I,TO)}$, %
Зерновые культуры (в т.ч. пшеница, рожь, овес, просо, гречиха, рис, кукуруза, тритикале, ячмень, сорго); Мукомольно-крупяные изделия (в т.ч. мука, крупы, отруби, мучки), макаронные изделия, ржаные и пшеничные хлебобулочные изделия, мучные кондитерские изделия; зернобобовые культуры (в т.ч. горох, фасоль, соя, нут, чечевица, маш, чина, вика, люпин); Масличные культуры (в т.ч. соя, рапс, подсолнечник, лен) и продукты их переработки (в т.ч. жмыхи, шроты)	Массовая доля зеараленона	от 25 до 1600	При проведении двух единичных измерений градуировочных растворов и растворов проб	
			4,5	5,9
			При проведении одного единичного измерения градуировочных растворов и растворов проб	
			4,5	7,0
Корма и комбикорма для животных на основе зерновых, зернобобовых, масличных культур или продуктов их переработки		от 25 до 3200	При проведении двух единичных измерений градуировочных растворов и растворов проб	
			4,5	5,9
			При проведении одного единичного измерения градуировочных растворов и растворов проб	
			4,5	7,0

Виды продукции	Измеряемая величина	Диапазон измерений, мкг/кг	Относительная стандартная неопределенность u , %	Относительная расширенная неопределенность U , % ($k=2, P=95\%$)
Зерновые культуры (в т.ч. пшеница, рожь, овес, просо, гречиха, рис, кукуруза, тритикале, ячмень, сорго); Мукомольно-крупяные изделия (в т.ч. мука, крупы, отруби, мучки), макаронные изделия, ржаные и пшеничные хлебобулочные изделия, мучные кондитерские изделия; зернобобовые культуры (в т.ч. горох, фасоль, соя, нут, чечевица, маш, чина, вика, люпин); Масличные культуры (в т.ч. соя, рапс, подсолнечник, лен) и продукты их переработки (в т.ч. жмыхи, шроты)	Массовая доля зеараленона	от 25 до 1600	При проведении двух единичных измерений градуировочных растворов и растворов проб	
			7	14
			При проведении одного единичного измерения градуировочных растворов и растворов проб	
			9	18
Корма и комбикорма для животных на основе зерновых, зернобобовых, масличных культур или продуктов их переработки		от 25 до 3200	При проведении двух единичных измерений градуировочных растворов и растворов проб	
			7	14
			При проведении одного единичного измерения градуировочных растворов и растворов проб	
			9	18

Директор



А.В.Казачок