

Определение Mg, Al, Si, Zn, P, S, Cl, K, Ca, Ba, Ti, Cr, Mn, Fe, Ni, Br, Rb, Sr в растительных материалах и продуктах питания (ФР.1.31.2014.17343)

Методика предназначена выполнения измерений массовой доли элементов: Mg, Al, Si, Zn, P, S, Cl, K, Ca, Ba, Ti, Cr, Mn, Fe, Ni, Br, Rb, Sr в подготовленных порошковых пробах растительных материалов рентгенофлуоресцентным методом.

Методика М-049-РМ/12.

Номер методики в федеральном реестре **ФР.1.31.2014.17343**

Пригодные для анализа по данной методике продукты соответствуют следующим кодам ОКП:

91 9100. Продукция чайной промышленности.

91 9300. Продукция табачной промышленности.

91 9600. Продукты из кукурузы и других видов зерна и отходы их производства.

91 9700. Сухие продукты для детского, диетического и лечебно-профилактического питания и отходы их производства.

91 9900. Пряности пищевкусовые, приправы и добавки - концентраты и отходы их производства.

93 7000. Сырье и продукты лекарственные растительные и животные (за исключением «93 7790 Продукты животные»).

97 0000. Продукция растениеводства сельского и лесного хозяйства.

Кроме того при помощи данной методики можно анализировать отходы растительного происхождения.

Анализ по методике подвергаются пробы, отобранные согласно соответствующим нормативным документам. Методика не регламентирует способы и правила отбора проб, а только определяет требования к лабораторной пробе подвергаемой анализу.

Отобранная проба высушивается до постоянной массы в сушильном шкафу, материал высушенной пробы измельчается до крупности частиц ≤ 71 мкм.

Анализ включает два параллельных определения, выполняемых с двумя образцами подготовленной пробы.

Образцы подготавливают прессованием в чашечку из борной кислоты:

Борная кислота насыпается в пресс-форму и фигурным пуансоном формируется чашечка глубиной не менее 3 мм. Фигурный пуансон вынимается, засыпается материал пробы и запрессовывается гладким пуансоном.

Образец помещают в прободержатель и далее в спектрометр. Анализ образцов выполняется автоматически по заданной программе. Программа позволяет определять как все элементы методики, так и любой из элементов выборочно.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46
Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Определение массовой доли всех элементов производится из одной пробы.

Диапазоны массовой доли элементов и оксидов, определяемых в соответствии с методикой, приведены в таблице.

Элемент	Единица измерения	Диапазон измерений массовой доли определяемого элемента, от – до.
Mg	%	0,25-0,45
Al	%	0,065-0,10
Si	%	0,40-1,1
P	%	0,10-1,0
S	%	0,10-0,35
Cl	%	0,10-0,55
K	%	0,10-3,5
Ca	%	0,05-2,8
Ba	мг/кг	65-250
Ti	мг/кг	100-800
Cr	мг/кг	5-30
Mn	мг/кг	10-1500
Fe	мг/кг	20-2600
Ni	мг/кг	10-50
Zn	мг/кг	15-100
Br	мг/кг	25-55
Rb	мг/кг	25-100
Sr	мг/кг	40-1000

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46
Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93