

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **201900248** (13) **A3**

(12) **ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**

(43) Дата публикации заявки
2020.01.31
Дата публикации отчета
2020.04.30

(51) Int. Cl. **G01N 33/573 (2006.01)**
G01N 1/30 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2019.04.10

(54) **СПОСОБ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОТЕОЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ПО ГИДРОЛИЗУ СУБСТРАТА, ИММОБИЛИЗОВАННОГО В ПОЛИАКРИЛАМИДНОМ ГЕЛЕ**

(31) **2018115367**
(32) **2018.04.24**
(33) **RU**
(88) **2020.04.30**
(96) **2019000031 (RU) 2019.04.10**
(71) Заявитель:

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ "БАШКИРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ" (RU)**

(72) Изобретатель:
**Цветков Вячеслав Олегович,
Шпирная Ирина Андреевна,
Максутова Вилена Олеговна (RU)**

(57) Изобретение относится к области биохимии и энзимологии и может быть использовано для количественного определения протеолитической активности в водных растворах. Сущность способа состоит в использовании полиакриламидного геля, содержащего 3,9% акриламида, 0,1% метиленбисакриламида, 1% желатина и 0,05 М трис-буферный раствор, рН 8, в качестве растворителя, и стандартного 96-луночного иммунологического планшета, в лунки которого вносят по 200 мкл образцов с протеолитической активностью, соединении планшета с гелем таким образом, чтобы обеспечить контакт образцов с гелем в течение 20 мин без смешивания образцов между собой, окрашивании геля раствором кумасси, фотографировании геля и определении среднего значения цвета в цветовой модели RGB участков изображения, соответствующих зонам контакта с гелем отдельных образцов, с последующим пересчетом полученных значений в единицы ферментативной активности с помощью предварительно полученной калибровочной формулы.

A3

201900248

201900248

A3

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ
(статья 15(3) ЕАПК и правило 42 Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

201900248

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:

G01N 33/573 (2006.01)

G01N 1/30 (2006.01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)

G01N 33/00, 33/48, 33/50, 33/53, 33/573, 1/30

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A	ВОЛОСОВА Е.В. и др. Спектрофотометрический метод определения протеолитической активности ферментов, иммобилизованных в структуру биополимеров. Успехи современного естествознания, 2016, № 4, сс. 18-22	1
A	ПАРШИНА В.В. Активность амилолитических и протеолитических ферментов химуса у коров при действии кормовых добавок с адсорбционными свойствами. Сельскохозяйственная биология, 2008, Том 43, № 2, сс. 72-77	1
A	ШПИРНАЯ И.А. и др. Определение активности гидролаз и их ингибиторов с использованием субстратов, иммобилизованных в геле агарозы. Прикладная биохимия и микробиология, 2009, Том 45, № 4, сс. 497-501	1
A	CASTRO S. et al. A Rapid and Inexpensive Procedure for the Determination of Proteolytic Activity. Biochemical education, 1995, 23(1), pp. 41-43	1

последующие документы указаны в продолжении

* Особые категории ссылочных документов:

«А» - документ, определяющий общий уровень техники

«D» - документ, приведенный в евразийской заявке

«E» - более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее

«O» - документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.

"P" - документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета"

«Т» - более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения

«X» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности

«У» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории

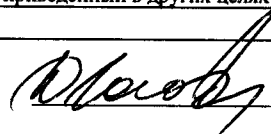
«&» - документ, являющийся патентом-аналогом

«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: **24/03/2020**

Уполномоченное лицо:

Начальник Управления экспертизы



Д.Ю. Рогожин