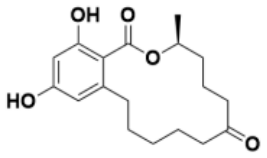
Сертификат анализа

1. Описание референсного образца

Наименование:	Зеараланон		
CAS номер	5975-78-0		
Артикул	IK-ZAN		
Формула:	C18H24O5		
Молекулярная масса	320.38		
Лот	N016B-026		
Внешний вид	Белый порошок		
Дата производства:	5 января 2024	**Срок годности**	4 января 2027

Условия хранения
Образец должен храниться при температуре от -18 до -22°C в темном месте.

Инструкция по использованию
Перед использованием образца нагрейте ампулы до комнатной температуры. Рекомендуемый минимальный объем подвыборки для всех видов применения составляет 100 мкл. Срок годности этого материала основан на текущих данных и действителен только при соблюдении условий хранения в изначально закрытых флаконах/упаковках.

Обратите внимание
Материал предназначен только для лабораторного использования и не предназначен для использования человеком, в диагностических или ветеринарных целях. Материал обладает токсичными и канцерогенными свойства. Не глотать и не вдыхать. Не допускать попадания в глаза, на кожу и одежду. При работе с этим образцом следует соблюдать обычные лабораторные меры безопасности. Все используемые приборы следует тщательно промывать после работы, обрабатывать раствором гипохлорита натрия и оставлять для очистки на ночь. Флаконы и упаковки следует замачивать в растворе гипохлорита натрия на ночь, перед утилизацией.

2. Сертифицированные значения и их неопределенности[1, 2, 3]

Соединение	Чистота	
Зеараланон	Сертифицированное значение[a]	Неопределенность[b]
	99,6%	±0,4%

a Значения основаны на готовых данных и подтверждены экспериментально методом ВЭЖХ-УФ.
b Расширенная неопределенность U (k=2) значения u_c в соответствии с GUM [4]

3. Прослеживаемость

Данный калибрант сертифицирован методом гравиметрического анализа [5]. Таким образом, сертифицированное значение рассчитано исходя из взвешенного количества исходного материала и, следовательно, соответствует заявленной чистоте твердого сырья.

НеоТест
ООО «Неотест»
+7 499 911 02 01
info@neo-test.ru

4. Проверка чистоты зеараленона

Проверка чистоты образца зеараленона с использованием градиентной ВЭЖХ-УФ основной пик после вычитания холостого образца.

Колонка	C18,250×4.6mm, 5μM	
Объем вводимой пробы	10 мкл	
Растворитель А	Вода	
Растворитель В	Ацетонитрил	
Градиент	Время	% растворителя В
	0 мин	60%
	15 мин	60%
Температура	30°C	
Скорость потока	1,0 мл/мин	
Детектор	УФ (218 нм)	

[a]Среднее значение 6 повторных измерений относительно эталонной партии с доверительным интервалом P = 95%

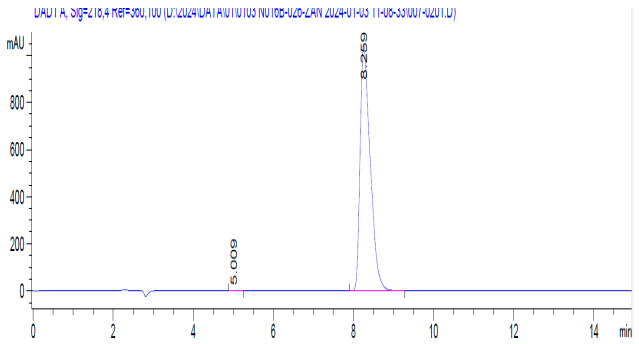


Рисунок 1. ВЭЖХ-УФ хроматограмма зеараланона

5. Дополнительная информация

Покупатель должен определить пригодность данного продукта для его конкретного использования. IniKem не дает никаких гарантий, явных или подразумеваемых, за исключением того, что ее продукция соответствует всем стандартам контроля качества, установленных IniKem. Мы не гарантируем, что продукт можно использовать в целях, не предусмотренных производителем.

Руководитель отдела контроля качества	Ziwen Wu
Менеджер по контролю качества	Ling Wang

Ссылки

[1] ISO Guide 31, 1-7, 2000, Reference Materials-Contents of Certificates and Labels
[2] Eurachem/CITAC Guide, 1-37, 2003, Traceability in Chemical Measurement
[3] Eurachem/CITAC Guide CG-4,1-133 (QUAM: 2012. P1), Quantifying Uncertainty in Analytical Measurement, 3rd Ed
[4] International Organization for Standardization (ISO), 2008, Guide to the expression of measurements (GUM 1995 with minor corrections) 1st Ed. Geneva, Switzerland
[5] R. D. Joseohs, R. Krska, S. MacDonald, P. Wilson, H. Pettersson, Preparation of a Calibrant as Certified Reference Material for Determination of the Fusarium Mycotoxin Zearalenone, J. AOAC int. 86, 50-60, 2003