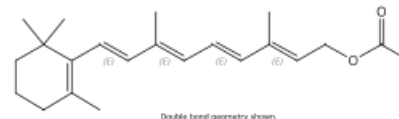


Сертификат анализа - Аналитический стандарт

Ретинил ацетат

Артикул по.:	46958
Лот по.:	LRAD3457
Описание CRM:	Светло-желтый порошок
Срок годности:	Сентябрь 2025
Хранение:	МОРОЗИЛЬНИК
Версия сертификата:	LRAD3457.01 (Примечание. Сертификаты могут обновляться в связи с появлением новых данных. Актуальную версию можно найти на нашем веб-сайте: www.sigmaaldrich.com .)
Химическая формула:	$C_{22}H_{32}O_2$
Молекулярная масса:	328.49
CAS No.	127-47-9



Аналит	Чистота (mass balance / as is basis)
Ретинил ацетат	94.4 % (mass balance / as is basis)

Метрологическая прослеживаемость:	Прослеживается до стандартов SI и более высокого порядка от NIST через непрерывную цепочку сравнений. Когда это применимо, дополнительная прослеживаемость до первичных стандартов устанавливается посредством сравнительных анализов. См. «Подробнее о метрологической прослеживаемости» на стр. 2.
Метод измерения:	Там, где это применимо, сертифицированное значение основано на определении чистоты по массовому балансу. См. раздел «Подробности процесса сертификации».
Применение:	Предназначен только для лабораторного использования. Не для наркотиков, домашнего или другого использования
Миним. размер образца:	5.0 мг
Меры безопасности:	Все химические эталонные материалы следует считать потенциально опасными, и их должен использовать только квалифицированный лабораторный персонал. Пожалуйста, обратитесь к паспорту безопасности для получения подробной информации о характере любой опасности и соответствующих мерах предосторожности, которые необходимо принять.
Дата выдачи сертификата:	12 октября 2022 г.

[Энди Оммен - Контроль качества]

[Шон Стетлер - Обеспечение качества]



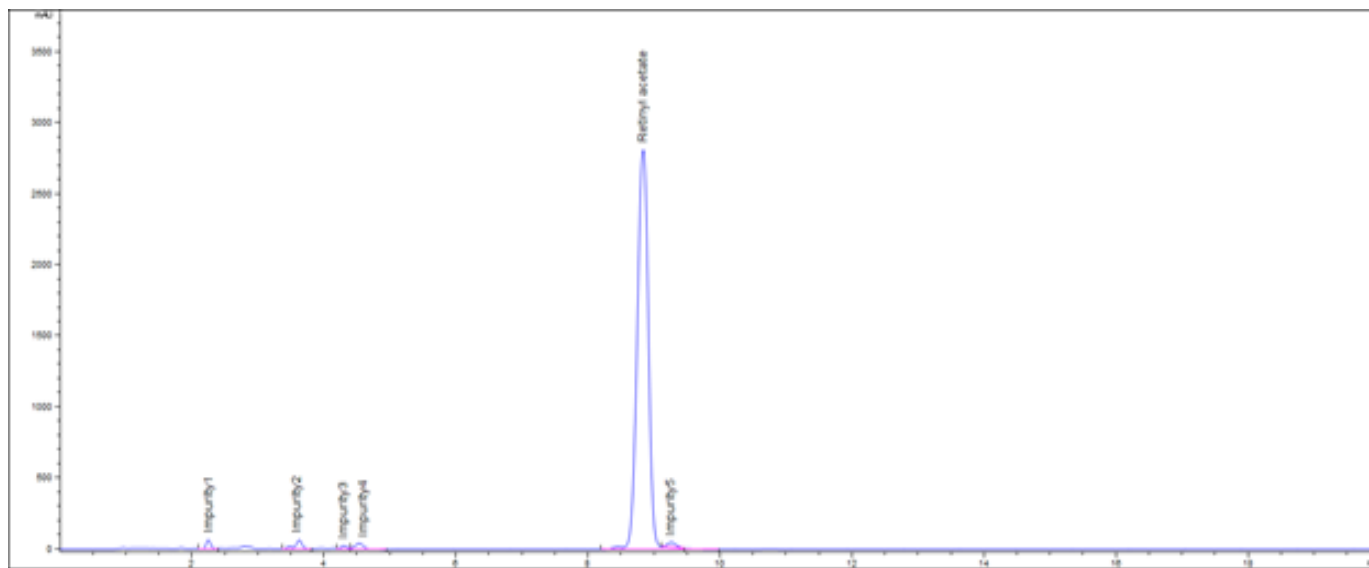
Инструкции по обращению и правильному использованию:

Внутреннее давление контейнера может немного отличаться от атмосферного давления в месте нахождения пользователя. Открывайте медленно и осторожно, чтобы избежать рассеивания материала. Все значения, указанные в CoA, относятся к содержимому неоткрытого стандарта и относятся к первоначальному использованию стандарта. Любые неиспользованные порции, оставшиеся после открытия контейнера, следует бережно хранить в соответствии с разумными лабораторными процедурами. Многие переменные находятся вне контроля MilliporeSigma. Таким образом, MilliporeSigma не дает никаких гарантий относительно пригодности ранее открытых CRM. Решения относительно надлежащего использования ранее открытых CRM являются обязанностью пользователя. Срок годности истекает в конце месяца, указанного в сертификате и на этикетке.

Упаковка:

100 МГ В ЯНТАРНОМ ФЛАКОНЕ

Хроматограмма для Lot: LRAD3457



ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРИМЕСЕЙ

МЕТОД: ВЭЖХ (IN-HOUSE)

Колонка: Ascentis Express C8, размер частиц 15 см x 4,6 мм x 5 мкм

Подвижная фаза А: вода

Подвижная фаза В: MeOH

Соотношение подвижной фазы: 20:80 (А:В)

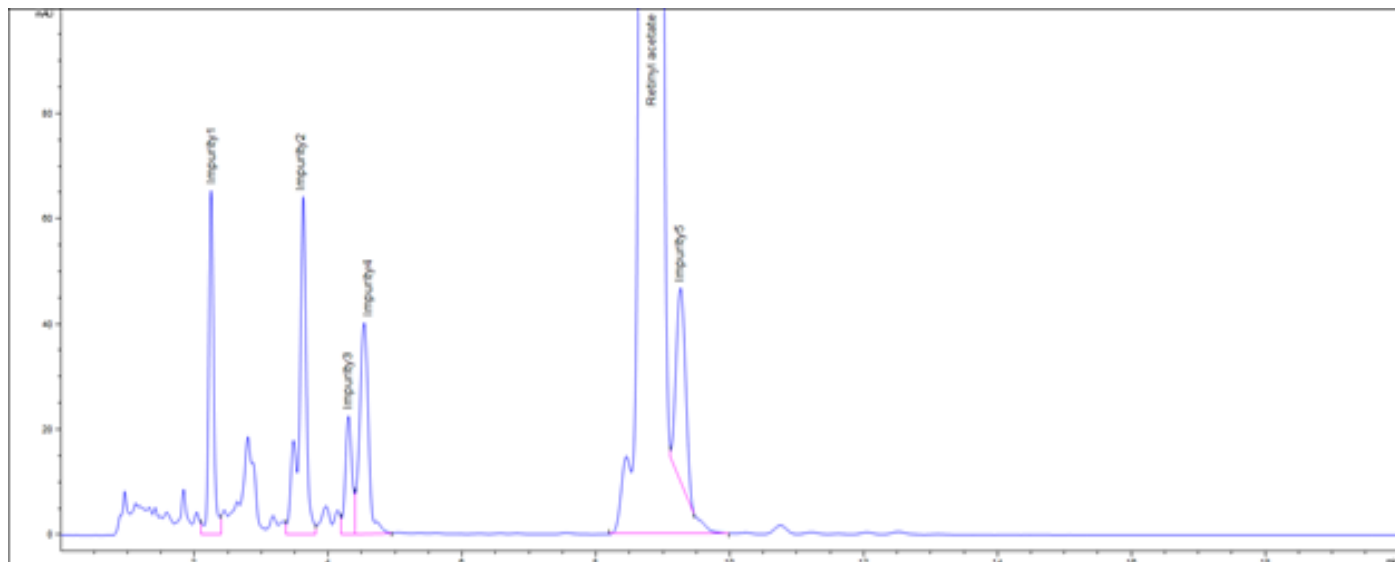
Скорость потока: 1,5 мл/мин.

Температура колонки: 40 °С

Объем инъекции: 10 мкл

Детектор: БВ

Длина волны: 325 нм



Обнаружены примеси:

Примесь 1:	1.111 %
Примесь 2:	1.498 %
Примесь 3:	0.444 %
Примесь 4:	1.068 %
Примесь 5:	1.029 %
Всего примесей:	5.150 %

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВОДЫ

Метод: титрование по методу Карла Фишера (ссылка: Current Compendial Monographs) Среднее значение трех измерений, содержание воды = **0,473 %**.

ЧИСТОТА ПО МАССОВОМУ БАЛАНСУ

94.4 % mass balance / as is basis

Оценка однородности:

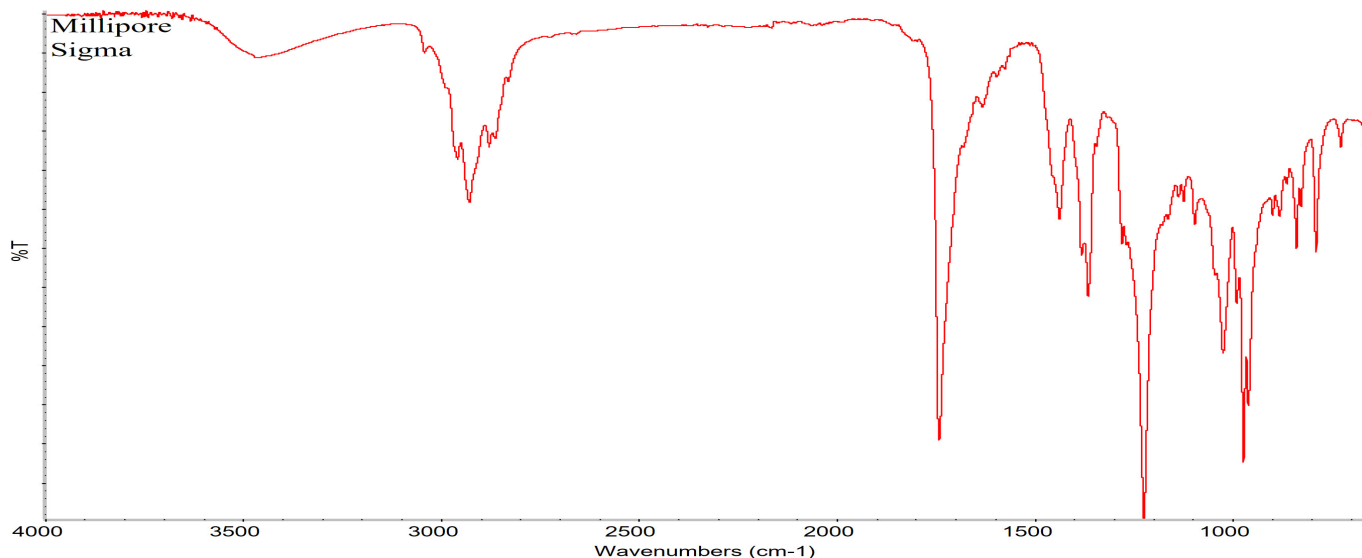
Однородность оценивалась в соответствии с Руководством ISO 35. Отбор образцов готовой продукции осуществлялся с использованием протокола случайной стратификации. Затем результаты химического анализа сравнивали с помощью однофакторного дисперсионного анализа (ANOVA). Неопределенность из-за однородности была получена из ANOVA. Неоднородность не была обнаружена в условиях ANOVA. Аналитический метод: ВЭЖХ
Размер образца: 5,0 мг

Оценка стабильности:

Значимость оценки стабильности будет продемонстрирована, если аналитический результат исследования и диапазон значений, представленный расширенной неопределенностью, не перекрываются с результатом исходного анализа и диапазоном его значений, представленным расширенной неопределенностью. Используемый метод обычно будет тем же методом, который использовался для характеристики значения анализа при первоначальной оценке.
Оценка долгосрочной стабильности. Оценка или повторное тестирование по сравнению с Компендиальным эталонным стандартом может быть запланировано в течение трех лет после выпуска вторичного стандарта. Интервал повторных испытаний будет определяться в каждом конкретном случае. Исследование краткосрочной стабильности. Полезно оценить стабильность в разумно ожидаемых краткосрочных условиях транспортировки путем имитации воздействия на продукт влажного и температурного стресса. Этот тип исследования проводится в контролируемых условиях повышенной температуры и влажности.

Идентификационный тест:

ИНФРАКРАСНАЯ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЯ (сравнительный идентификационный анализ демонстрирует прямую прослеживаемость к фармакопее)



MilliporeSigma Lot: LRAD3457

Версии сертификата анализа:

Версия сертификата	Дата	Причина смены версии
LRAD3457.01	12 ОКТ 2022	Исходная дата выпуска

Disclaimer: The purchaser is required to determine the suitability of this product for any particular application. Sigma-Aldrich RTC makes no warranty of any kind, express or implied, other than its products meet all quality control standards set by Sigma-Aldrich RTC. We do not guarantee that the product can be used for any particular application.

The vibrant M, Supelco, TraceCERT and Sigma-Aldrich are trademarks of Merck KGaA, Darmstadt, Germany or its affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners. Detailed information on trademarks is available via publicly accessible resources. © 2018 Merck KGaA, Darmstadt, Germany and/or its affiliates. All Rights Reserved.

The life science business of Merck KGaA, Darmstadt, Germany operates as MilliporeSigma in the US and Canada.

