

ДИБУКАИН РЕАГЕНТ

CH F080 CH

на x 4 x 20 мл

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Реагент для определения дибукана числа, используемого для количественного определения холинэстераза в биологических жидкостях (IN VITRO).

ПРИНЦИП

Холинэстераза сыворотки (псевдохолинэстераза, EC 3.1.1.8) ускоряет гидролиз бутирилтиохолина, образуя бутират и тиохоллин, который превращает ионы гексацианоферрата (III) в гексацианоферрат (II). Уменьшение абсорбции измеряется при 405 нм и пропорционально энзиматической активности пробы.

Активности холинэстеразы измеряется в присутствии и в отсутствие дибукана в качестве ингибитора, и в зависимости от процента ингибиции вычисляется дибукановое число.

Метод оптимизирован в соответствии с указаниями DGKC.

ПОСТАВЛЕННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Только для целей диагностики in vitro.

Компоненты набора стабильны до сорока годности, указанного на упаковке.

Хранить в месте, не подверженном прямым солнечным лучам.

DIB R1: 4 x 0,2 мл (жидкий)

Состав: хлоргидрат дибукана 50 мМ

Хранить все компоненты при 2-8°C.

НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕ ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ

Обычные лабораторные инструменты. Спектрофотометр UV/VIS с термостанцией. Автоматические микропипетки. Кювета из оптического стекла или одноразовая из оптического полистирола. Физиологический раствор.

Реагент ХОЛИНЭСТЕРАЗА FL (коды CH F096 CH или CH F245 CH).

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РЕАГЕНТА

Общая холинэстераза:

использовать по отдельности реагенты набора «ХОЛИНЭСТЕРАЗА» (не входит в комплект).

Стабильность: до даты на этикетке при 2-8°C.

Стабильность после первого открытия: предпочтительно в течение 60 дней при 2-8°C.

Ингибированная холинэстераза:

предварительно добавить 0,2 мл реагента дибукана к 20 мл реагента R1 набора «ХОЛИНЭСТЕРАЗА» (не входит в комплект).

Стабилен в течение 30 дней при 2-8°C в защищенном от света месте.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Реагент может содержать неактивные компоненты и различные консерванты. В целях предосторожности рекомендуется избегать контакта с кожей и проглатывания. Соблюдать обычные меры предосторожности для поведения в лаборатории.

ОБРАЗЕЦ

Сыворотка, плазма (ЭДТА или гепарин). Избегать гемолиза. Активность холинэстеразы в пробе стабильна как минимум в течение 14 дней как при комнатной температуре, так и при 2-8°C.

ПРОЦЕДУРА (общая холинэстераза)

Длина волны:	405 нм
Оптический шаг:	1 см
Температура:	37°C
вливать в кювету CHE R1 без дибукана:	1 мл
добавить пробу:	20 мкл
инкубировать при 37°C в течение 5 минут	
накапать пипеткой в кювету CHE R2:	200 мкл
Смешать, через 90 секунд измерить абсорбцию по отношению к воде, инкубируя при 37°C. Выполнить еще 3 измерения через 30 секунд. Вычислить ΔA/мин.	

ПРОЦЕДУРА (ингибированная холинэстераза)

Длина волны:	405 нм
Оптический шаг:	1 см
Температура:	37°C
вливать в кювету CHE R1 с дибуканом:	1 мл
добавить пробу:	20 мкл
инкубировать при 37°C в течение 5 минут	
накапать пипеткой в кювету CHE R2:	200 мкл
Смешать, через 90 секунд измерить абсорбцию по отношению к воде, инкубируя при 37°C. Выполнить еще 3 измерения через 30 секунд. Вычислить ΔA/мин.	

ВЫЧИСЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

Выполнить расчет в единицах на литр, умножая ΔA/мин. на коэффициент, как указано далее

Общая активность CHE в Ед./л: ΔA/мин. x 65800

Активность ингибированной CHE в Ед./л: ΔA/мин. x 65800

Вычисление дибуканового числа (DN):

$DN = 100 - [(Eд./л ингибированной CHE / Eд./л общей CHE) \times 100]$

ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ПРЕДЕЛЫ

Всего SChE: 5600 – 11200 Ед./л
Мужчины: 5600 – 11200 Ед./л
Женщины: 4200 – 10800 Ед./л

Дибукановое число:

Нормальные гомозиготы: > 75%

Гетерозиготы: 35 - 75%

Нетипичные гомозиготы: < 35%

Каждая лаборатория должна установить ориентировочные интервалы в зависимости от собственного населения.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА - КАЛИБРОВКА

Рекомендуется проводить внутренний контроль качества. Для этой цели можно заказать следующие контрольные сыворотки человеческого происхождения:

QUANTINORM CHEMA

с показателями, по возможности, в пределах нормы,

QUANTIPATH CHEMA

с патологическими показателями.

Если этого требует аналитическая система, можно заказать мультипараметральный калибратор человеческого происхождения:

AUTOCAL H

За дальнейшей информацией обращаться в отдел обслуживания клиентов.

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ТЕСТА

Линейность

метод является линейным до 25000 Ед./л

Если ΔA/мин. превышает 0,30, рекомендуется разбавить образец 1+9 физиологическим раствором и повторить тест, умножая результат на 10.

Чувствительность/предел обнаружения

С помощью данного метода можно выявить до 432,3 Ед./л.

Помехи

не наблюдается помех в присутствии:

гемоглобина ≤ 500 мг/дл

билирубина ≤ 40 мг/дл

липидов ≤ 800 мг/дл

Точность

в серии (n=10)

	средняя (Ед./л)	SD (Ед./л)	CV%
образец 1	5972,9	122,8	2,1
образец 2	5743,8	57,5	1,0

между сериями (n=20)

	средняя (Ед./л)	SD (Ед./л)	CV%
образец 1	5808,4	113,4	2,0
образец 2	5753,5	99,6	1,7

Сравнение методов

В сравнении с коммерчески доступным методом получены следующие результаты на 107 образцах.

SChE Chema = x
SChE конкурента = y
n = 107

$y = 0,985x + 51,7 \text{ Ед./л} \quad r^2=0,996$

ПОЛОЖЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Продукт предназначен для использования в профессиональных аналитических лабораториях. Для правильной утилизации отходов руководствоваться действующими нормативами.

P501: Удалить вещество/содержимое контейнера в соответствии с национальными/ международными правилами.

БИБЛИОГРАФИЯ

Eur.J.Clin.Chem.Clin.Biochem. Vol. 30, 1992, 162-170

Anesthesiology, 91:1798-1806 (1999)

Clin. Chem., 19:1309-1313 (1973)

Tietz Textbook of Clinical Chemistry, Second Edition, Burtis-Ashwood (1994).

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

Chema Diagnostica

Via Campania 2/4

60030 Monsano (AN)








тел. +39 0731 605064

факс +39 0731 605672

e-mail: mail@chema.com

веб-сайт: http://www.chema.com

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	in vitro диагностические медицинские устройства
	лот выпуска
	номер по каталогу
	диапазон температуры при хранении
	срок годности
	внимание
	смотреть рабочие инструкции