

ИНСТРУКЦИЯ
к набору реагентов для определения калия
турбодиметрически без депротенинизации

Торговая форма и состав набора

Кат №1.116.0.05	Реагент Калибровочный раствор калия 5,0 ммоль/л	1 фл * 50 мл 1 фл * 1 мл
Кат №1.116.0.15	Реагент Калибровочный раствор калия 5,0 ммоль/л	1 фл * 100 мл 1 фл * 1 мл

Принцип метода

Ионы калия, введенные в реакционную смесь, образуют стабильную суспензию с ионами тетрафенилбората. Мутность суспензии пропорциональна концентрации ионов калия.

Аналитические характеристики набора:

Линейность: до 10,0 ммоль/л

Образцы

Сыворотка и гепаринизированная плазма крови.

Проведение анализа

Длина волны: 578 нм (ФЭК 590 нм), кювета 1 см.
Реагент и калибровочный раствор готовы к использованию.
Схема 1. Соотношение компонентов в реакционной смеси

Раствор	Опытная проба, мл	Холостая проба, мл	Калибровочная проба, мл
Образец	0,05	-	-
Реагент	2,0	2,0	2,0
Калибровочный раствор	-	-	0,05

После введения исследуемого материала в реагент без перемешивания инкубировать 1,5-2 мин. Затем реакционную смесь перемешать и инкубировать точно 10 мин при температуре 18-25°С. Перед фотометрированием пробы необходимо взболтать! Измерить оптическую плотность опытной пробы ($A_{проб}$) и калибровочной пробы ($A_{калибр}$) относительно холостой пробы.

Расчет

Концентрацию калия в исследуемой жидкости ($C_{пробы}$) в ммоль/л определяют по формуле:

$C_{пробы} = C_{калибр} / A_{калибр} * A_{пробы}$,

где $C_{калибр}$ – концентрация калия в калибровочном растворе (см. на флаконе).

Параметры для автоматических биохимических анализаторов

Настройки для анализатора	
Тест	Калий
№	*
Полное название	Калий
№ стандарта	*
Тип реакции	Конечная точка
Измерение против	Холостая проба
Первичная длина волны	578
Направление	Увеличение
Время реакции	
Время инкубации	
Единицы	ммоль/л
Соотношение реагент/проба	40:1
Точность	0,1
Объем R1	200
Объем R2	0
Объем пробы	5
R1 холост	0–0
Смеш холост реаг	0–0
Диапазон линейности	-
Предел линейности	-
Пре-Регистрация МИ в Росздравнадзоре	0
Код www.nevacert.ru info@nevacert.ru	-
КАЛИБРОВКА	

Правило калибровки	линейная
Чувствительность	0
Повторы	2
Интервал	0
SD	-
Холостой ответ	0
Предел ошибки	0
Коэффициент корреляции	-

* значения вводит оператор.

Нормальные значения

сыворотка 3,6 – 5,5 ммоль/л
плазма 4,0 – 4,8 ммоль/л

Примечания

- При хранении реагента может выпадать осадок. В этом случае следует нагреть раствор до 40-45°С до полного растворения осадка.
- Для повышения воспроизводимости результатов анализа рекомендуется добавлять исследуемый материал к реагенту (а не наоборот).
- Недостаточно чистая посуда является источником грубых ошибок!

Условия хранения и эксплуатации набора

Набор должен храниться при температуре 15-25°С в упаковке предприятия-изготовителя в течение всего срока годности (12 месяцев от даты производства) в темном месте. Реагент и калибровочный раствор калия готовы к применению. Реагент после вскрытия флакона стабилен в течение 1 месяца в темном месте! Предохранять от света и загрязнений!