ИНСТРУКЦИЯ

к полоскам диагностическим «Глюкоин» для качественного определения глюкозы в моче

Общие сведения и принцип действия

«Глюкоин» представляет собой полоску из полистирола, на которую наклеен аналитический элемент желтого цвета.

Выявление и определение глюкозы основано на окислении Д-глюкозы

в присутствии глюкооксидазы с образованием эквимолярного количества пероксида водорода.

В присутствии пероксидазы хрена пероксид водорода окисляет краситель, что приводит к изменению желтой окраски.

Наличие глюкозы в моче приводит к изменению желтого цвета аналитического элемента на зеленый.

Проведение исследования и оценка

Глюкоин погружают в исследуемую мочу на 3-5 секунд, затем выдерживают на воздухе 1 минуту и производят визуальную оценку результата по изменению окраски аналитического элемента.

Все варианты изменения окраски аналитического элемента в зеленый

цвет (от светло-зеленого до темно-зеленого) учитываются как положительный результат, при получении которого пробы мочи направляются на количественное исследование.

Чувствительность и специфичность

Чувствительность зоны индикации для глюкозы подобрана таким образом, что появление светло-зеленой окраски имеет место при концентрации глюкозы, ее массовой доли в исследуемой среде 0,1%.

Чем выше содержание глюкозы в моче, тем глубже становится зеленая окраска аналитического элемента.

Примечание:

1. При работе с Глюкоином не прикасаться руками к аналитической зоне, не допускать попадания на него солнечных лучей.
2. Рекомендуется исследовать отцентрифугованную мочу.
3. Проводить анализ глюкозы в свеженабраной моче при следующих условиях:

-температура окружающей среды (20+5) С

- относительная влажность воздуха от 45 до 80%

-абсолютное давление от83,8 до 106,4 кПа.

4. Если моча не отцентрифугованная, то время выдерживания Глюкоина на воздухе следует увеличить до 3-х минут.

Хранение

Диагностические полоски должны храниться в плотно закупоренной таре, в сухом прохладном месте.

Глюкоин следует предохранять от воздействия влаги и воздуха, прямого солнечного света, повышенной температуры, каких – либо химических воздействий.

Срок годности - 12 месяцев со дня изготовления.

Транспортировка

Транспортируют любым видом транспорта в условиях , обеспечивающих

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevadert.ru | info@nevacert.ru