

І Н С Т Р У К Ц І Я
для медичного застосування
Калібрувальний розчин геміглобінціаніду
ТУ У 24.4-20650786-001:2007

ПРИЗНАЧЕННЯ

Калібрувальний розчин геміглобінціаніду призначений для проведення калібрування приладів та визначення концентрації гемоглобіну в крові людини геміглобінціанідним методом на фотоколориметрах та спектрофотометрах.

ПРИНЦИП МЕТОДУ

Гемоглобін при взаємодії з калієм заліzosиньородистим окислюється в метгемоглобін, що утворює з ацетонціангідрином забарвлений геміглобінціанід, інтенсивність забарвлення якого пропорційна вмісту гемоглобіну в крові.

СКЛАД

- Калібрувальний розчин геміглобінціаніду, 5 мл – 5 амп.
- Інструкція по використанню – 1 шт.

Калібрувальний розчин геміглобінціаніду готовий до роботи. Концентрація гемоглобіну в калібрувальному розчині 597,5 мг/л, що відповідає, при розведенні крові в 251 раз, концентрації гемоглобіну в крові 150 г/л.

ПРОВЕДЕННЯ АНАЛІЗУ

Для визначення концентрації гемоглобіну використовують трансформуючий розчин виготовлений в лабораторії з реактивів або з допомогою наборів реактивів для визначення гемоглобіну геміглобінціанідним методом.

Температура розчинів що використовуються для визначення концентрації гемоглобіну та температура повітря в лабораторії повинна бути від плюс 18°C до плюс 25°C.

0,02 мл крові додають до 5 мл трансформуючого розчину, добре перемішують, залишають на 20 хв., після чого вимірюють оптичну щільність на фотоколориметрі при довжині хвилі 500-560 нм (зелений світлофільтр), або на спектрофотометрі при довжині хвилі 540 нм в кюветі з довжиною оптичного шляху 1 см проти трансформуючого розчину. Калібрувальний розчин колориметрують без обробки.

Розрахунок концентрації гемоглобіну проводять за формулою:

$$C = \frac{E_{\text{пр}}}{E_{\text{к.р}}} \cdot 150, \text{ де}$$

C – концентрація гемоглобіну у крові, г/л;

E пр. – оптична щільність дослідної проби;

E к.р. – оптична щільність калібрувального розчину.

НОРМАЛЬНІ ВЕЛИЧИНИ

У чоловіків: 130 - 170 г/л, у жінок: 120 - 150 г/л

ТЕРМІН І УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ

Калібрувальні розчини геміглобінціаніду зберігаються при температурі +2–+8°C. Термін придатності - 12 місяців від дня виготовлення.

Не застосовувати після закінчення терміну придатності.

Виробник. ТОВ “Генезіс”, Україна.

Адреса. 27503, м.Світловодськ, Кіровоградська обл., вул.Єгорова, 41.

Відповідальний виконавець: Костилев М.В. _____