

Інструкція
для медичного використання
Набір реактивів для суправітального забарвлення ретикулоцитів

Фарбники та реагенти для проведення гематологічних та
цитохімічних досліджень
ТУ У 20.5-20650786-004:2013

Принцип методу

Ретикулоцити – молоді еритроцити, які утворюються після втрати нормобластами ядер. Характерною особливістю ретикулоцитів є наявність в їх цитоплазмі зернисто-нитчатої субстанції, яку можливо зафарбувати коли клітина жива (суправітально). Визначають кількість ретикулоцитів при мікроскопії спеціально зафарбованих мазків крові.

Склад

Набір реактивів для суправітального забарвлення ретикулоцитів являє собою 1%-й розчин діамантового крезилового синього – 50 мл.

Спосіб застосування

В пробірку Відаля вносять 0,025 мл розчину фарбника і 0,1 мл дослідної крові на антикоагулянті. Суміш ретельно але обережно перемішують, закривають пробкою і витримують від 30 хв до 90 хв при кімнатній температурі +18°C+25°C. Потім знову перемішують і роблять тонкі мазки на предметних скельцях шліфованим склом. Сильно натискати на скло не можна, оскільки клітини крові можна пошкодити.

Мазки висушують на повітрі та досліджують під мікроскопом.

Співвідношення фарбника і крові в пробірці можна змінювати в межах від 1:1 до 1:5, намагаючись отримати кращий результат забарвлення. Кращий результат дає і збільшення часу витримки в пробірці дослідної крові і фарбника.

Підрахунок ретикулоцитів

В мазках еритроцити забарвлюються в жовто-зелений або блакитно-зелений колір, зернисто-нитчата субстанція в синій, синьо-фіолетовий. Підраховавши не менше 1000 еритроцитів треба відмітити серед них кількість клітин що містять зернисто-нитчату субстанцію – ретикулоцитів.

Кількість підрахованих ретикулоцитів виражають у відсотках (%) на 100 еритроцитів або у проміле (‰) на 1000 еритроцитів.

Нормальні значення

Кількість ретикулоцитів у здорових людей складає: 0,2 – 1,2% (2 -12‰).

Запобіжні заходи

Набір призначений для *in vitro* діагностики професійно підготовленим лаборантом. Роботи потрібно виконувати в захисних рукавичках, оскільки кров людини слід розглядати як потенційно інфіковану. Реагенти що входять в склад розчину не токсичні але при роботі з ним потрібно бути обережним. При попаданні діамантового крезилового синього на шкіру чи слизові оболонки потрібно зразу ж промити вражене місце великою кількістю проточної води. При потраплянні реагенту в шлунок потрібно випити 0,5 л теплої води та викликати блювоту.

Умови та термін зберігання

Набір реактивів для суправітального забарвлення ретикулоцитів зберігається в прохолодному, захищеному від світла місці при температурі +2+8 °C. Термін придатності – 24 місяці.

Упаковка

Розчин діамантового крезилового синього у флаконі 50 мл (або 2 флакони по 25 мл) упаковується у коробки картонні.

Виробник: ТОВ “Генезіс”, Україна.

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