

Набор реактивов для анализа спинномозговой жидкости (СМЖ), Россия

Product Categories: [Наборы реактивов](#)

Product Page:

<http://ivdvlmedia.ru/shop/obshheklinicheskie-issledovaniya/mikroskopiya-obshheklinicheskie-issledovaniya/issledovanie-likvora/nabor-reagentov-issledovanie-likvora/nabor-reagentov-dlya-analiza-spinnomozgovoj-zhidkosti-smzh-rossiya/>

Product Summary

Кат.№НАЛJVL

Набор реактивов для анализа спинномозговой жидкости (СМЖ)

Набор реактивов предназначен для определения цитоза, качественного и количественного определения общего белка и качественного определения глобулинов в спинномозговой жидкости в клинико-диагностических лабораториях.

*Набор рассчитан на анализ 200 проб спинномозговой жидкости.

Product Description

Набор реактивов для анализа спинномозговой жидкости (СМЖ)

Набор реактивов предназначен для определения цитоза, качественного и количественного определения общего белка и качественного определения глобулинов в спинномозговой жидкости в клинико-диагностических лабораториях.

Клеточный состав (цитоз)

Реактив Самсона предотвращает цитолиз клеток в смесителе в течение нескольких часов. Уксусная кислота, которая содержится в реактиве, растворяет эритроциты, фуксин окрашивает ядра клеток в интенсивный красный цвет, что облегчает счет клеток и их дифференцирование.

Белок общий Качественная реакция ПандиБелок с раствором фенола дает помутнение, интенсивность которого зависит от содержания белка.

Количественное определение общего белка в реакции с сульфосалициловой кислотой и натрием сернокислым

Белок с сульфосалициловой кислотой и натрием сернокислым дает помутнение, интенсивность которого пропорциональна содержанию белка и определяется фотометрически при длине волны 410 (400-480) нм.

Глобулины

Качественная реакция Нонне – Апельта

При взаимодействии глобулинов с насыщенным раствором сернокислого аммония появляется помутнение, интенсивность которого зависит от содержания глобулинов (осаждаются такие белковые фракции, которые остаются не осажденными в реакции Панди).

Состав набора:

Реагент 1 - Реактив Самсона – 1 флакон (10 мл).

Реагент 2 - Фенол – 1 флакон (2,5 г).

Реагент 3 - Кислота сульфосалициловая 2-водная – 1 флакон (50 мл).

Реагент 4 - Натрий сернокислый или натрий сернокислый 10-водный – п/э пакет (70 г или 160 г).

Реагент 5 - Калибровочный раствор общего белка, 10 г/л – 1 флакон (5,0 мл).

Реагент 6 - Аммоний сернокислый – п/э пакет (85 г).

Аналитические и диагностические характеристики набора

Клеточный состав (цитоз)

Повышенный цитоз наблюдают при воспалительных поражениях мозговых оболочек и органических поражениях вещества мозга.

Белок общий

Линейная область определения – в диапазоне от 0,1 г/л до 1,5 г/л, отклонение – не более 10 %.

Чувствительность – не более 0,05 г/л.

Коэффициент вариации результатов определения – не более 10 %.

Повышение содержание белка отмечают при нарушении гемодинамики, воспалительных процессах, органических поражениях ЦНС и оболочек мозга..

Пониженное содержание белка наблюдается при гидроцефалии и гиперсекреции СМЖ.

Глобулины

Минимальная определяемая концентрация глобулинов – 0,05 г/л (0,3 г/л общего белка).

Увеличение глобулиновой фракции наблюдается при кровоизлияниях в мозг, опухолях, менингитах, прогрессивного паралича, рассеянного склероза. Примесь крови всегда дает положительные глобулиновые реакции.

Нормальные значения:

Цитоз - Норма в люмбальном ликворе у взрослых – 2-4x10⁶/л; у детей до 3 мес – 20-25x10⁶/л; 3 мес. - 1 год – 14-20x10⁶/л; 1-2 года – 11 -14x10⁶/л; 2-5 лет - – 10 - 12x10⁶/л; старше 10 лет – 2-6x10⁶/л; большая цистерна – 0-1x10⁶/л; в вентрикулярном ликворе – 0-1x10⁶/л; в субокципитальном – 2-3x10⁶/л;

Концентрации белка: - при люмбальной пункции - 0,22-0,33 г/л; при вентрикулярной пункции - 0,12-0,20 г/л; при цистернальной пункции - 0,10-0,22 г/л; -у новорожденных - 0,6-0,9 г/л.