ЛЕЙЦИНАМИНОПЕПТИДАЗА (ЛАП (LAP)) 1001250

Кинетический тест по Nagel.

IVD (для диагностики in vitro) Хранить при 2–8°C.

Код: 1001250 20x3 мл

ПРИНЦИП МЕТОДА

Кинетический метод определения лейцинаминопептидазы в соответствии со следующей реакцией.

L-лейцин-р-нитроанилид $\xrightarrow{\text{ЛАП}}$ L-лейцин + р-нитроанилид

Скорость формирования NADH определяется измерением оптической плотности при 340 нм и прямо пропорциональна активности ЛАП (LAP) в пробе.

КЛИНИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ

Лейцинаминопептидаза (ЛАП–LAP) – это печеночный фермент, который имеет относительно широкую специфичность. В принципе, активность ЛАП в сыворотке повышается при желтухе новорожденных вследствие повреждения гепатоцитов, циррозе, новообразованиях печени, остром панкреатите и билиарной обструкции[2,5,6]. Клинический диагноз не может быть поставлен по результату одного теста, он должен определяться по совокупности клинических и других лабораторных данных.

РЕАГЕНТЫ

Реагент 1	Фосфатный буфер (pH 7,2)	100 ммоль/л
Реагент 2 таблетки	L-лейцин-р-нитроанилид	0,8 ммоль/л

ПОДГОТОВКА И СТАБИЛЬНОСТЬ

Развести одну таблетку (R2) в одном флаконе буфера Реагент 1 (R1).
Разведенный реагент стабилен 7 дней при 2-8°C и 2 дня при 15-25°C.

ПРОБЫ

Сыворотка или гепаринизированная плазма. Моча.

ОБЩИЕ ИНСТРУКЦИИ

Реагенты могут быть использованы с различными автоматическими биохимическими анализаторами или в ручных процедурах на фотометрах с подходящей длиной волны.

ПРОЦЕДУРА

Температура 25 / 30 / 37°C
Длина волны 405 (400-420) нм
Кювета оптический путь 1 см
Бланк против воздуха или дистиллированной воды.
Метод: кинетика по фактору (1544), время задержки 60 с, время реакции 180 (60) с
Непосредственно перед измерением:

Закапать в кюветы	Макро метод	Микрометод	ChemWell
Проба	70 мкл	35 мкл	14 мкл
Рабочий реагент	1 мл	0,5 мл	200 мкл

Перемешать, измерить оптическую плотность через 1 минуту. Затем измерить увеличивающуюся оптическую плотность каждую минуту в течение 3-х минут.
Рассчитать среднее изменение оптической плотности за минуту (ΔA/мин).

РАСЧЕТ

ЛАП (LAP) Е/л = ΔA/мин x 1544

Фактор для перевода международных единиц (Е/л) в единицы СИ (кат/л):
1 Е/л = 16.67 нкат/л 1 мккат/л = 60 Е/л.

ЛИНЕЙНОСТЬ

Если среднее ΔA/мин больше 0,250 (≈404 Е/л), пробы должны быть разведены физраствором (0,9% хлорида натрия) в отношении 1:10, полученное разведение используйте в качестве пробы. Результат измерения умножьте на 10 (коэффициент разведения).

РЕФЕРЕНТНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ (Е/Л)

	25°C	30°C	37°C
Сыворотка, плазма	8 – 22 Е/л	12 – 33 Е/л	**20 – 55 Е/л**
Моча	0,6 – 4,7 Е/л	0,9 –7 Е/л	**1,5 – 11 Е/л**

Настоятельно рекомендуется в каждой лаборатории устанавливать свой диапазон значений.

ВНИМАНИЕ

Не используйте гемолизированные пробы.
Диализированная моча в соответствии с Jxsch W. (Z. Clin. Chem. 5 (1967)).

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Рекомендуется использовать контроли с каждой серией проб. Мы рекомендуем контрольные сыворотки SPINTROL Normal и Pathological.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Nagel W., Willing F., Shmidt F.H., Klin. Wschr., 42, 447 (1964).