

# ЛАКТАТДЕГІДРОГЕНАЗА P-L

## LDH P-L

Кат. №: 1419-0110

Дата випуску інструкції: 30-06-2020  
Версія 04



Основною при проведенні аналізу є оригінал інструкції англійською мовою, вкладеної в набір. Номер і дата версії оригіналу та перекладу інструкції повинні співпадати.

Спеціально для використання з аналізаторами Diatron PICTUS® 700 та PICTUS® 500

**Пакування:** 6 x 16 мл (R1) + 6 x 4 мл (R2)

### ПЕРЕДБАЧУВАНЕ ВИКОРИСТАННЯ

Реагенти для кількісного автоматизованого визначення Лактатдегідрогенази-ЛДГ (ЕС 1.1.1.27) у зразках сироватки або плазми людини із загальної популяції пацієнтів. Вимірювання ЛДГ слід використовувати як допоміжний засіб для скринінгу, діагностики та управління станами, пов'язаними з пошкодженням клітин.

Цей реактив розроблений спеціально для використання з аналізаторами Diatron Pictus® P700 та P500.

Для діагностики in vitro лише кваліфікованими лабораторними фахівцями.

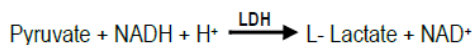
### КЛІНІЧНЕ ЗНАЧЕННЯ

L-лактатдегідрогеназа являє собою NAD<sup>+</sup> оксидоредуктазу, каталізуючи зворотне окислення L-лактату до пірувату з використанням NAD<sup>+</sup> як рецептор водню.

Загальна активність ЛДГ у сироватці виражається 5 ізоферментами (від ЛДГ-1 до ЛДГ-5), які диференціюються за складом їх субодиноць. Рівень ЛДГ-1 вище, ніж рівень ЛДГ-2 ("перевернута картинка"), свідчить про інфаркт міокарда (пошкодження серцевих тканин вивільняється в серцевий ЛДГ крові, який багатий ЛДГ-1). ЛДГ часто використовується як маркер розпаду тканин. Як правило, підвищений рівень ЛДГ можна пояснити будь-яким пошкодженням клітин, що призводить до вивільнення цитоплазми (емболія, лейкемія, гемолітичні анемії, гепатит (не вірусний), серповидно-клітинна анемія, лімфома, інфаркт міокарда або легенева емболія). Оскільки ЛДГ багато в еритроцитах, вона також може функціонувати як маркер для гемолізу. Зразки крові, які були оброблені неправильно, можуть показувати помилково-позитивні високі рівні ЛДГ через пошкодження еритроцитів. ЛДГ використовується для спостереження за раковими (особливо лімфомами) пацієнтами, оскільки ракові клітини мають високу швидкість обороту, при цьому зруйновані клітини призводять до підвищеної активності ЛДГ. Фермент також знаходиться в спинномозковій рідині, де високий рівень лактатдегідрогенази часто асоціюється з бактеріальним або вірусним менінгітом. Підвищена ЛДГ може спостерігатися також при атрофії хребта Аран-Дюшена і Кугельберг-Веландера, дерматоміозиті, поліміозиті і внаслідок напружених фізичних вправ, мегалобластних анемії, інфаркту нирок, хронічних захворювань клубочків, міоскелетних захворювань.

### ПРИНЦИП МЕТОДУ

Застосовується метод SFBC. Кінетичне визначення L-лактатдегідрогенази (ЛДГ) за модифікованим методом SFBC базується на наступній реакції:



LDH : Lactate Dehydrogenase

Швидкість зміни абсорбції при 340/380 нм пропорційна активності ЛДГ у зразку.

### ОБМЕЖЕННЯ МЕТОДУ

Зверніться до книги «Вплив доаналітичних змінних на клінічні лабораторні тести» щодо можливої інтерференції інших фармацевтичних агентів у даному тесті. Інтерференція інших агентів описана в «Клінічному керівництві з лабораторних тестів».

Цей реактив розроблений спеціально для використання з аналізаторами Diatron Pictus® P700 та P500. Для отримання додаткової інформації, будь ласка, зв'яжіться зі службою підтримки клієнтів в Diatron або Medicon.

### СКЛАД РЕАГЕНТУ

Реагент 1 (R1)	Реагент 2 (R2)
Тріс-буфер (рН 7.2): 100 мМ Піруват: 2 мМ Нереактивні компоненти та консерванти.	NADH: 1.4 мМ Нереактивні компоненти та консерванти.



### ПОПЕРЕДЖЕННЯ І ПРИМІТКИ

- Цей реагент призначений для діагностики in vitro. Діагностичні реагенти in vitro можуть бути небезпечними. Їх слід обробляти відповідно до належних лабораторних методів. Уникайте вдихання та контакту з очима та шкірою.
- Зразки слід розглядати як потенційно інфекційні. Робота з особливою обережністю.
- Цей реагент містить азид натрію (NaN<sub>3</sub>) ≤ 0.1%. Уникайте ковтання та контакту реагенту зі шкірою та слизовими оболонками.
- Будь-який серйозний інцидент, що може статися з цим пристроєм, повинен повідомлятися користувачем виробнику та компетентному органу країни, в якій знаходиться користувач та/або пацієнт!
- Утилізувати всі відходи відповідно до національного законодавства.
- MSDS доступний від Diatron або MEDICON за запитом.



### ПІДГОТОВКА РЕАГЕНТІВ

Реагенти R1 і R2 готові до використання, коли вони розміщені у відповідних положеннях аналізатора. На флаконах є штрих-коди для автоматичного розпізнавання аналізаторами Diatron Pictus® P700/P500.



### ЗНИЖЕННЯ ЯКОСТІ РЕАГЕНТІВ

#### Реагенти не повинні використовуватися:

- Коли вони не відповідають встановленій лінійності або контрольні значення знаходяться за межами допустимого діапазону після перекалібрування.
- Після тривалого впливу сонячного світла або високої температури.



### ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ

Невідкритий реагент стабільний при температурі 2-8 °C до терміну придатності, зазначеного на етикетці. Після відкриття він залишається стабільним протягом 1 місяця при зберіганні в охолоджену лотку для реагентів аналізаторів Diatron Pictus® P700 або P500.



### ЗРАЗОК

В якості зразка можна використовувати сироватку або Li-гепарин плазму. Зразки плазми можуть мати дещо нижчі значення. Дотримуйтесь належної лабораторної практики для забору зразків, транспортування та відділення від клітин крові. Не застосовувати гемолізовані, забруднені або каламутні зразки. Гемоліз призведе до забруднення ЛДГ, що виділяється з еритроцитів. Антикоагулянти, крім Li-гепарину, не випробовувались і не повинні застосовуватися. Якнайшвидше центрифугуйте зразок і зберігайте при кімнатній температурі, якщо аналіз не може бути проведений відразу після поділу зразка. Не заморожуйте та не охолоджуйте зразки. ЛДГ стабільний протягом 3 днів при 15-25 °C.

### КАЛІБРУВАННЯ

Для калібрування Diatron пропонує MEDICON MEDI-CAL (1578-0891), простежуваний до Medicon Master Lot. Калібруйте тест, коли встановлено нову партію реагенту. Кожен 2 тижні аналізатор автоматично виконує вимірювання бланк реагенту. Калібрування слід повторити, коли використовується нова партія реагенту, після капітального технічного обслуговування аналізатора, після заміни критичної частини або коли відбувається значний зсув контрольних значень.

