

# ЛІТІЙ, ФЕРМЕНТАТИВНИЙ

## Lithium, enzymatic

Каталог. №: 910210

Дата випуску інструкції: 22-01-2010  
Версія 01



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

<b>Склад:</b>			
<b>910210</b>	<b>3 x 20 мл</b>	2 x 20 мл 2 x 10 мл	Реагент 1 Реагент 2

Додатково пропонуються:

910280	3 x 3 мл	Набір стандартів Літію (3 рівні)
910290	2 x 3 мл	Набір контролів Літію (2 рівні)

### ПАРАМЕТРИ ТЕСТУ

<b>Метод:</b>	Ферментативний, (фіксований час)	2-точковий	кінетичний
<b>Довжина хвилі:</b>	550 нм		
<b>Температура:</b>	37 °C		
<b>Взірець:</b>	Сироватка		
<b>Лінійність:</b>	0.19 - 3.0 ммоль/л		

### КОМПОЗИЦІЯ РЕАКТИВІВ

<b>Реагент 1:</b>	GOOD's буфер Субстрат фосфатази 4-AA ензими азид стабілізатори
<b>Реагент 2:</b>	GOOD's буфер Ензими EHSP MgCl <sub>2</sub> стабілізатори

### ПІДГОТОВКА РЕАГЕНТІВ

Реагенти готові до використання.

### СТАБІЛЬНІСТЬ І ЗБЕРІГАННЯ РЕАГЕНТІВ

Умови:	Захищати від світла! Закрити відразу ж після використання Не заморожувати!
Зберігання:	При 2-8 °C
Стабільність:	До закінчення строку придатності

### ЗАБІР ТА ОБРОБКА ЗРАЗКІВ<sup>[2,3]</sup>

Тільки для використання з взірцями людської сироватки.  
Для використання з негемолізованою сироваткою.  
Немає необхідності в спеціальній обробці або попередньому приготуванні.  
Рекомендується використання стандартизованої концентрації 12-годинної сироватки літію для досягнення адекватної терапії.  
Зразки сироватки повинні бути зібрані таким, щоб тестування було виконано якнайшвидше після взяття проби.

### ІНТЕРФЕРУЮЧІ РЕЧОВИНИ

Наступні речовини не впливають на результати аналізу в концентраціях, наведених нижче.

Na <sup>+</sup>	200 мМ
K <sup>+</sup>	10 мМ
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.5 мМ
Ca <sup>2+</sup>	4.0 мМ
Mg <sup>2+</sup>	2.0 мМ
Аскорбінова кислота	5.0 мМ
Zn <sup>2+</sup>	0.25 мМ
Fe <sup>3+</sup>	0.25 мМ
Cu <sup>2+</sup>	0.25 мМ
Тригліцериди	1000 мг/дл
Кон'югований білірубін	20 мг/дл
Некон'югований білірубін	15 мг/дл

### ПРОЦЕДУРА АНАЛІЗУ

Довжина хвилі: 550 нм  
Друга довжина хвилі: 700 нм  
Реагент 1: 180 мкл  
Взірець: 5 мкл  
Інкубація: 5 хвилин  
Реагент 2: 90 мкл  
1<sup>ше</sup> зчитування: через 3 хвилини після додавання R2  
2<sup>ге</sup> зчитування: через 5 хвилин після додавання R2  
(час між зчитуваннями: 2 хвилини)  
Бланк реагент є необхідним (кожен день)  
3-точкове калібрування

### КОНТРОЛЬНИЙ ДІАПАЗОН<sup>[2,3,4]</sup>

12-годинна доза	1.0 – 1.2 ммоль/л
-----------------	-------------------

Рівні вище, ніж 1,5 ммоль, 12 годин після дози, вказують на значний ризик інтоксикації.

Вказані значення повинні використовуватися лише як орієнтир. Рекомендується, щоб кожна лабораторія встановлювала контрольний інтервал для населення, яке вона обслуговує.

**ПРИНЦИП ТЕСТУ** (Див. оригінал інструкції).

### СКОРОЧЕННЯ

5'-NT: 5'-нуклеотидаза  
ADA: аденозин дезаміназа  
PNP: пурин нуклеозід  
XOD: ксантин оксидаза  
AMP: аденозин-5'-фосфат  
R-1-P: рибоза-1-фосфату

### РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Всі технічні дослідження проводилися з використанням автоматичного хімічного аналізатора Hitachi 717.

### Лінійність, чутливість

Аналіз має діапазон виміру 0,19 ммоль/л - 3,0 ммоль/л.  
Зразки зі значеннями більше 3,0 ммоль/л повинні бути розбавлені рівною частиною 0,9% сольового розчину (1:1); аналіз повторити. Результат помножити на 2.  
Межа виявлення (LOD): 0,051 ммоль/л  
Межа кількісного визначення (LOQ): 0,19 ммоль/л

### Достовірність

Порівняння тесту Dialab калію (y) з ISE (x) дало наступне рівняння (N = 62):  
 $y = 1,03 x - 0,04$  ммоль/л;  $R^2 = 0,99$

### Точність (при 37 °C)

В аналізі n=40	Середнє, (ммоль/л)	СВ, (ммоль/л)	КВ, %
Взірець 1	0.97	0.042	4.3
Взірець 2	2.50	0.030	1.2

Між аналізами n=40	Середнє, (ммоль/л)	СВ, (ммоль/л)	КВ, %
Взірець 1	0.97	0.047	4.8
Взірець 2	2.50	0.033	1.3

### КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ

Ми рекомендуємо, щоб кожна лабораторія використовувала контролі Літію для підтвердження роботи аналізу.  
Ми рекомендуємо:

<b>Кат. №</b>	<b>Склад</b>	
<b>910290</b>	2 x 3 мл	Набір контролів Літію (2 рівні)

### КАЛІБРУВАННЯ

3-точкове калібрування з використанням низьких, середніх і високих калібраторів літію рекомендується кожні 2 тижні.  
Ми рекомендуємо:

<b>Кат. №</b>	<b>Склад</b>	
<b>910190</b>	2 x 3 мл	Набір стандартів Літію (3 рівні)

### АВТОМАТИЗАЦІЯ

Спеціальні адаптації для автоматизованих аналізаторів можуть бути проведені за запитом.

### ПОПЕРЕДЖЕННЯ І ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

1. Не ковтати. Уникати контакту зі шкірою та очима.

2. Зі зразками слід поводитися як з такими, що здатні передавати інфекцію.
3. Вжити необхідних заходів обережності при використанні лабораторних реактивів.

#### **ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ**

Будь ласка, зверніться до місцевих вимог.



#### **ВИРОБНИК**

Діалаб ГмБХ  
Виробництво та продаж хіміко-технічної  
продукції та лабораторних приладів в ІЗ  
НОЕ-Зюд, Хондаштрассе, Обджект М55, 2351  
Вінер-Нойдорф  
Тел.: +43 (0) 2236 660910-0,  
Факс: +43 (0) 2236 660910-30,  
e-mail: [office@dialab.at](mailto:office@dialab.at)



#### **УПОВНОВАЖЕНИЙ ПРЕДСТАВНИК**

ТОВ «ДІАМЕБ ТРЕЙД»  
вул. Симона Петлюри, 25  
м. Івано-Франківськ, 76014  
тел.: +38 (0342) 775 122  
факс: +38 (0342) 775 123  
e-mail: [info@diameb.ua](mailto:info@diameb.ua)  
[www.diameb.ua](http://www.diameb.ua)

