

# ХОЛЕСТЕРИН ЛІПОПРОТЕЇНУ ВИСОКОЇ ГУСТИНИ (ЛпВГ), ОСАДЖЕННЯ

## Cholesterol HDL Precipitation

Кат. №: D00129

Дата випуску інструкції: 31-05-2019  
Версія 03



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

Склад	Вміст	Конфігурація
D96122B	1 x 1 л	Одиничний реагент
D14125	5 x 100 мл	Одиничний реагент
D00127	5 x 50 мл	Одиничний реагент
D00142	5 x 25 мл	Одиничний реагент
D00129	5 x 10 мл	Одиничний реагент

Додатково постачаються:

D95114	1 x 3 мл	Стандарт холестерину	
D99486	3 x 3 мл	Ліпідний контроль, норма	Diacon Lipids
D99486SV	1 x 3 мл	Ліпідний контроль, норма	Diacon Lipids
D11487	3 x 3 мл	Ліпідний контроль, патологія	Diacon Lipids High
D11487SV	1 x 3 мл	Ліпідний контроль, патологія	Diacon Lipids High

Реагент DIALAB Холестерин CHOD-PAP

### ПАРАМЕТРИ АНАЛІЗУ

<b>Метод:</b>	Колориметричний, кінцевої точки, зростаючої реакції, осадження
<b>Довжина хвилі:</b>	500 нм, Hg 546 нм
<b>Температура:</b>	20-25 °C або 37 °C
<b>Зразок:</b>	Сироватка, гепаринізована або ЕДТА плазма

### ПРИНЦИП ТЕСТУ

Ліпопротеїни низької густоти (ЛпНГ), ліпопротеїни дуже низької густоти (ЛпДНГ) і хіломікрони, що містяться в сироватці крові, осаджуються шляхом додавання фосфорно-вольфрамової кислоти та хлориду магнію. Ліпопротеїни високої густоти (ЛпВГ), які залишаються в супернатанті (отримані після центрифугування) можуть бути ферментативно визначені за допомогою реагентів холестерину CHOD-PAP від DIALAB.

### СКЛАД РЕАГЕНТІВ

КОМПОНЕНТИ	КОНЦЕНТРАЦІЯ	
Фосфорно-вольфрамова кислота	0,55	ммоль/л
Хлорид магнію	25	ммоль/л

### ПІДГОТОВКА РЕАГЕНТІВ

**Макроаналіз:**  
осаджувач готовий до використання.

### Напівмікроаналіз:

змішати 4 частини осаджувача і 1 частину дист. води.

### СТАБІЛЬНІСТЬ І ЗБЕРІГАННЯ РЕАГЕНТІВ

<b>Умови:</b>	негайно закрити після використання, уникати забруднення відкритого реагенту
<b>Зберігання:</b>	при температурі 2 - 25°C
<b>Стабільність:</b>	до закінчення терміну придатності, вказаного на етикетці

### НЕОБХІДНІ МАТЕРІАЛИ, ЯКІ НЕ НАДАЮТЬСЯ

Розчин NaCl (г/л)  
Загальне лабораторне обладнання  
Реагент загального холестерину (CHOD-PAP)

### СТАНДАРТ

(не входить до складу набору - замовляється окремо)

<b>Концентрація:</b>	200 мг/дл
<b>Зберігання:</b>	при 2-8 °C
<b>Стабільність:</b>	до закінчення терміну придатності

Закрити відразу після використання. Уникати забруднення. Захищати від світла.

### СТАБІЛЬНІСТЬ І ЗБЕРІГАННЯ ЗРАЗКІВ

<b>Стабільність:</b>	при 20 - 25 °C	2 дні
	при 4 - 8 °C	7 днів
	при - 20 °C	3 місяці

Сироватка повинна бути відокремлена від загуслої крові якомога швидше. Заморожувати тільки один раз! Видаляти забруднені зразки.

### РУЧНА ПРОЦЕДУРА АНАЛІЗУ

Довести реагенти і зразки до кімнатної температури.

#### 1. Осадження:

	МАКРО	НАПІВМІКРО
Зразок або стандарт	500 мкл	200 мкл
Нерозведений осаджувач	1000 мкл	---
Розведений осаджувач (4:1 дист. вода)	---	500 мкл

Змішати, залишити на 10 хв. при 20-25 °C. Центрифугувати 2 хв. при 10 000 g або 10 хв. при 4 000 g.

Після центрифугування відокремити чистий супернатант від преципітату протягом 1 години, і визначити концентрацію холестерину, використовуючи Реагент Dialab Холестерин CHOD-PAP.

#### 2. Визначення холестерину:

Внести в пробірки:	Бланк	Супернатант (стд.)	Супернатант (зразок)
Реагент	1000 мкл	1000 мкл	1000 мкл
Супернатант (Зразок)	-	-	100 мкл
Супернатант (Стандарт)	-	100 мкл	-

Змішати, інкубувати 20 хв. при 20-25 °C або 10 хв. при 37 °C. Виміряти абсорбцію А зразка і Стандарту протягом 60 хвилин відносно бланк-реагенту.

### РОЗРАХУНОК

#### Холестерин ЛпВГ

$$\text{ЛпВГ (мг/дл)} = \frac{\Delta A \text{ Супернатант зразка}}{\Delta A \text{ Супернатант стандарту}} \times \text{конц. стд. (мг/дл)}$$

Концентрація стандарту - це концентрація загального холестерину в стандартному розчині холестерину.

#### ЛПНЦ - холестерин

Значення холестерину ЛПНЦ можуть бути обчислені використовуючи формулу Фрідвальда, яка застосовується тільки при відсутності хіломікронів в зразку. Концентрація тригліцеридів становить <400 мг/дл і зразки не збираються від пацієнтів з III типом гіперліпопротеїнемії.

$$\text{ЛпНГ (мг/дл)} = \text{загальний холестерин} - \frac{\text{тригліцериди}}{5} - \text{ЛпВГ}$$

### ПЕРЕТВОРЕННЯ ОДИНИЦЬ

мг/дл x 0,02586 = ммоль/л

### РЕФЕРЕНТНИЙ ДІАПАЗОН\*

	Мг/дл	Ммоль/л
<b>ЛпВГ - холестерин:</b>	≥ 35	≥ 0,9
<b>ЛпНГ - холестерин:</b>		
Бажаний	≤ 130	3,4
Межує з високим ризиком	130 - 160	3,4 - 4,1
Високий ризик	> 160	> 4,1

\*Рекомендується, щоб кожна лабораторія встановлювала свої власні діапазони норми.

### КАЛІБРУВАННЯ

Аналіз вимагає використання стандарту холестерину. Рекомендується **Холестерин Стандарту** від Dialab.

### КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ

Можуть використовуватися всі контрольні сироватки зі значеннями холестерину, визначені цим методом. Рекомендується використовувати Контрольну сироватку **Diacon Lipids та Diacon Lipids High**.

### АВТОМАТИЗАЦІЯ

Неможлива для цього тесту.

### ПОПЕРЕДЖЕННЯ ТА ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- У рідкісних випадках зразки хворих на гамопатію можуть дати фальсифіковані результати.

2. Дивитися Паспорт безпеки хімічної продукції та дотримуватися спеціальних заходів безпеки під час використання лабораторних реагентів.
3. Для діагностичних цілей результати слід завжди оцінювати з урахуванням історії хвороби пацієнта, клінічних досліджень та інших висновків.
4. Тільки для професійного використання.

#### УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ

Дотримуйтесь місцевих правил.



#### ВИРОБНИК

Діалаб GmbH

Виробництво та продаж хіміко-технічної продукції та лабораторних приладів в ІЗ НОЕ-Зюд, Хондастрас, 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)

