

**РІДКИЙ РЕАГЕНТ - ГОТОВИЙ ДО ВИКОРИСТАННЯ**  
**ДЛЯ ОСАДЖЕННЯ НЕ-ЛПВЩ ЛІПОПРОТЕЇНІВ В**  
**ВИПРОБУВАННЯХ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ**  
**ХОЛЕСТЕРИНУ ЛІПОПРОТЕЇНІВ ВИСОКОЇ**  
**ЩІЛЬНОСТІ (HDL-C) В ЛЮДСЬКІЙ СИРОВАТЦІ**  
**АБО ПЛАЗМІ НА ФОТОМЕТРИЧНИХ СИСТЕМАХ**

**Осадження**  
 Одиночний реагент

**D00129, CHOLESTEROL HDL**

Кат. № : **D00129** Методика від **15-09-2004**  
 Виробник : **Dialab (Австрія)** Версія **02**



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

Склад	Вміст	
D00127	5 x 50 мл	Одиночний реагент
D00129	5 x 10 мл	Одиночний реагент

Додатково постачаються:

D95114	1 x 3 мл	Стандарт холестерину	
D99486	3 x 3 мл	Ліпідний контроль, норма	Ліпіди Diacon
D95116	5 x 100 мл	Холестерин, CHOD-PAP	Реагент
D96112B	1 x 1000 мл	Холестерин, CHOD-PAP	Реагент

**ПАРАМЕТРИ АНАЛІЗУ**

<b>Метод:</b>	Колориметричний, кінцевої точки, зростаючої реакції, преципітації.		
<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		
<b>Лінійність:</b>	до 750 мг/дл		

**СКЛАД РЕАГЕНТІВ**

Компоненти	Кінцева концентрація	
Фосфорно-вольфрамова кислота	0,55	ммоль/л
Хлорид магнію	25	ммоль/л

**ПІДГОТОВКА РЕАГЕНТІВ**

**Макроаналіз:** преципітаційний реагент готовий до використання. Реагенти готові до застосування.

**Напівмікроаналіз:** змішати 4 частини реагенту і 1 частину дист. води.

**СТАБІЛЬНІСТЬ ІЗБЕРІГАННЯ РЕАГЕНТІВ**

<b>Умови:</b>	захищати від світла, негайно закрити після використання	
<b>Зберігання:</b>	при 2 - 25 °C	
<b>Стабільність:</b>	до закінчення терміну придатності	

**СТАБІЛЬНІСТЬ ІЗБЕРІГАННЯ 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 згустої крові якомога швидше. Видаляти забруднені зразки.

**СТАНДАРТ**

(замовляється окремо)

<b>Концентрація:</b>	200 мг/дл
<b>Зберігання:</b>	2-8 °C
<b>Стабільність:</b>	при - 20 °C до закінчення терміну придатності

ЗАКРИТИ ВІДРАЗУ ПІСЛЯ ВИКОРИСТАННЯ!

**РУЧНА ПРОЦЕДУРА АНАЛІЗУ**

Наведіть реагенти і зразки до кімнатної температури.

**1. Преципітація:**

	МАКРО	НАПІВМІКРО
Зразок або стандарт	500 мкл	200 мкл
Нерозбавлений преципітат	1000 мкл	---
Розбавлений преципітат (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 набір Діалаб під кат. № D95116 / D96112B.

**2. Визначення холестерину:**

Внести в пробірки для аналізу:	Бланк	Супернатант (стд.)	Супернатант (зразок)
Реагент	1000 мкл	1000 мкл	1000 мкл
Зразок	-	-	100 мкл
Стандарт	-	100 мкл	-
Змішати, інкубувати 20 хв. при 20-25 °C або 10 хв. при 37 °C. Виміряти абсорбцію А зразка і Стандарту/Калібратора протягом 60 хвилин відносно бланк-реагенту.			

**РОЗРАХУНОК (світлова доріжка 1 см)**

Холестерин ЛПВЩ

$$\text{ЛПВЩ (мг/дл)} = \frac{\Delta A \text{ зразка супернатанту} \times \text{конц. стд. (мг/дл)}}{\Delta A \text{ стд. супернатанту}}$$

**ЛПНЩ - холестерин**

Значення холестерину ЛПНЩ 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.

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

**ПЕРЕТВОРЕННЯ ОДИНИЦЬ**

$$\text{мг/дл} \times 0,0259 = \text{ммоль/л}$$

**РЕФЕРЕНТНИЙ ДІАПАЗОН\* (мг/дл)**

<b>ЛПВЩ – холестерин:</b>	≥ 35
<b>ЛПНЩ – холестерин:</b>	
Бажаний	≤ 1300
Діапазон, що межує з високим ризиком	130-160
Високий ризик	> 160

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

**ПРИНЦИП АНАЛІЗУ**

Ліпопротеїни низької щільності (ЛПНЩ), ліпопротеїни дуже низької щільності (ЛПДНЩ) і хіломікрони, наявні в сироватці, преципітуються додаванням фосфорно-вольфрамової кислоти і хлориду магнію. Ліпопротеїни високої щільності (ВПВЩ), які залишаються в супернатанті (отримані після центрифугування), можуть бути виміряні набором реагентів холестерину Діалаб.

**КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ**

Можуть використовуватися всі контрольні сироватки зі значеннями холестерину, визначені цим методом.

Рекомендується:

**D99486** 3x3 мл **Diacon Lipids** Контрольна сироватка, норма

**КАЛІБРОВКА**

Аналіз вимагає використання стандарту холестерину.

Рекомендується:

**D95114** 1x3 мл **CHOLESTEROL STANDARD**

**АВТОМАТИЗАЦІЯ**

За запитом можуть бути виготовлені спеціальні адаптації для автоматизованих аналізаторів.

**ЗАСТЕРЕЖЕННЯ**

При використанні лабораторних реагентів дотримуватися відповідних заходів.

**ВИДАЛЕННЯ І ЗНЕШКОДЖЕННЯ ВІДХОДІВ**

Дотримуйтесь місцевих правил.



**ЕКСКЛЮЗИВНИЙ ДИСТРИБ'ЮТОР**

ТОВ «ДІАМЕБ»  
вул. Чорновола, 97  
м. Івано-Франківськ, 76005  
тел.: +38 (0342) 775 122  
факс: +38 (0342) 775 123  
e-mail: [info@diameb.ua](mailto:info@diameb.ua)  
[www.diameb.com](http://www.diameb.com)

