

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

D00127, CHOLESTEROL HDL

Кат. № : **D00127** 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	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	Ліпіди Diacon
D95116	5 x 100 мл	Холестерин, CHOD-PAP	Реагент
D96112B	1 x 1000 мл	Холестерин, CHOD-PAP	Реагент

ПАРАМЕТРИ АНАЛІЗУ

Метод:	Колориметричний, кінцевої точки, зростаючої реакції, преципітації.		
Довжина хвилі:	500 нм, Hg 546 нм		
Температура:	20-25 °C або 37 °C		
Зразок:	Сироватка, гепаринізована або ЕДТА плазма		
Лінійність:	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

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

СТАБІЛЬНІСТЬ ІЗБЕРІГАННЯ ЗРАЗКІВ

Стабільність:	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)

Концентрація:	200 мг/дл
Зберігання:	2-8 °C
Стабільність:	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)

ЛПВЩ – холестерин:	≥ 35
ЛПНЩ – холестерин:	
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
www.diameb.com

