

# ПЛАЗМІНОГЕН Dia-PLASMINOGEN

## Dia-PLASMINOGEN

Каталог. №: 07508

Дата випуску інструкції: 22-07-2014  
Версія: 2



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

Кат. №: 07508 Плазміноген Dia-PLASMINOGEN 4 x 2 мл

### ПРИЗНАЧЕННЯ

Набір Dia-Plasminogen призначений для кількісного визначення плазміногену в плазмі людини за допомогою хромогенного методу аналізу.

### КОРОТКИЙ ОПИС

Плазміноген (PLG) є попередником плазми фібринолітичного ферменту, плазміну. Наявність надлишкової кількості стрептокінази утворює комплекс, який каталізує реакцію з субстратом для вивільнення p-нітроаніліну (pNa). Рівні плазміногену можуть знижуватися через вроджений або набутий дефіцит, такий як: первинний або вторинний фібриноліз. Зниження плазміногену, також, відбувається під час тромболітичної терапії, але найпоширенішою причиною є дисемінована внутрішньосудинна коагуляція (DIC).

### ПРИНЦИП

Комплекс плазміноген-стрептокінази каталізує вивільнення pNa з хромогенного субстрату.<sup>1,2</sup> Ця швидкість активності може вимірюватися фотометрично при 405 нм і є прямо пропорційною до кількості присутнього у зразку плазміногену. Активність може відстежуватись методом початкової норми курсу або методом блокування дії кислоти. Ферментативна активність не є чутливою до інгібіторів плазми.<sup>2,3</sup>



### ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Реагенти, що містяться в даному наборі, призначені для діагностики *in vitro* лише під професійним керівництвом.



### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Потенційно небезпечний матеріал – **НЕ КОВТАТИ!**

Плазму досліджували скринінг-тестом та виявилось, що є негативною на присутність антигену гепатиту В (HbsAg), антитіла ВІЛ 1 і 2 та антитіла ВГС; однак з ними слід поводитись з такими ж застереженнями, як із зразком плазми людини. Під час використання плазми з дефіцитом, вживайте застережні заходи при використанні інфекційних матеріалів.

### ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ

Зверніться до паспорту безпеки хімічної продукції для ризиків та правил безпеки, та їх утилізації.

### НАДАНІ МАТЕРІАЛИ

Компонент	Вміст
Dia-PLG стрептокіназа	4 x 2 мл
Dia-PLG субстрат	4 x 2 мл
Dia-PLG буфер	4 x 5 мл

### Dia-PLG Стрептокіназа

**Інгредієнти:** у кожному флаконі міститься 10 000 МОд ліофілізату стрептокінази та <1% альбуміну людини як стабілізатора.

**Підготовка до застосування.** Розведіть кожен флакон з 2,0 мл деіонізованої води.



### ЗБЕРІГАННЯ І СТАБІЛЬНІСТЬ

Реагент Стрептокінази стабільний до дати закінчення терміну придатності, вказаної на етикетці флакону за умови зберігання при температурі 2-8 ° С. Розведений реагент стабільний упродовж одного тижня при 2-8 ° С або один місяць при температурі -20 ° С.

### Dia-PLG Субстрат плазміну

**Інгредієнти:** у кожному флаконі міститься 5 мкмоль ліофілізату H-D-Nle-NHT-Lys-pNA.2AcOH.

**Підготовка до застосування.** Розведіть кожен флакон з 2,0 мл деіонізованої води.



### ЗБЕРІГАННЯ І СТАБІЛЬНІСТЬ

Субстрат стабільний до закінчення терміну придатності, вказаного на етикетці флакону за умови зберігання при температурі 2-8 ° С. Розведений реагент стабільний упродовж одного тижня при 15-30 ° С або впродовж двох місяців при 2-8 ° С. Якщо заморожений одразу ж після розведення, то реагент стабільний 6 місяців при температурі -20 ° С.

### Dia-PLG буфер

**Інгредієнти:** Буфер є 10-кратним концентратом. Після розбавлення буфер містить 0,05 М Трис-HCl, 0,110 М NaCl.

**Підготовка до застосування.** Розведіть кожен флакон концентрованого буфера з 50 мл деіонізованої води. розбавлення буфер містить 0.05 М Tris-HCl, 0.110 М NaCl.

### ЗБЕРІГАННЯ І СТАБІЛЬНІСТЬ



Розведений буфер стабільний упродовж одного тижня при температурі 18-25 ° С або один місяць при 2-8 ° С.

### ЗАБІР ЗРАЗКА І ПІДГОТОВКА

Зразок: плазма, отримана з усієї зібраної крові 3,2% антикоагулянтном цитрату натрію, є зразком.

Забір зразка: кров може бути зібрана у порожні пробірки 2-ома шприцами або метеликом та шприцом.

Точність коагулогічних досліджень залежить від правильного відношення забору крові до антикоагулянту. При зразках крові з гематокритами (ІКТ) 40-50% (норма) 9 частин свіжозібраної крові слід одразу ж додати одну частину антикоагулянту.

При зразках крові з гематокритами, що знаходяться за межами нормального діапазону визначте кількість крові, яку слід додати до антикоагулянту, за такою формулою:

Частини цільної крові до однієї частини антикоагулянту = 0,6 : (1-НСТ) x 9

Якщо гематокрити не знаходяться в межах норми, кров слід набрати у шприц, а певну кількість змішати з визначеним обсягом цитрату антикоагулянту.

### ПІДГОТОВКА ЗРАЗКА

Центрифугуйте зразки крові на відповідному калькуляторі швидкості обертання центрифуг певний проміжок часу, щоб отримати бідну на тромбоцити плазму (тобто 3000 X g впродовж 10 хвилин). Одразу відокремте плазму від клітин крові і помістіть плазму в пластикову пробірку з кришечкою.



### ЗБЕРІГАННЯ І СТАБІЛЬНІСТЬ

Виконайте аналіз упродовж 2 годин. Зразок плазми слід зберігати у закритих пластикових пробірках при температурі від 2 до 8 ° С, якщо не потрібно проводити аналіз.

Якщо тест відкладене більш ніж на 2 години, плазма може зберігатися при температурі -20 ° С упродовж одного місяця. Перед тестуванням швидко розморозити при температурі 37 ° С, але не допускайте знаходження при температурі 37 ° С більше 5 хвилин.

### ОБМЕЖЕННЯ

Помилкові результати можуть бути викликані забрудненням дослідного зразка тканинними рідинами і застоєм. Іктеричні, гемолізовані або ліпемічні

зразки впливають на результати аналізів. Не струшуйте дослідні зразки, уникайте попадання повітряних пухирів або утворення піни. Для врахування наслідків вживання ліків звертайтеся до Young, et al<sup>6</sup>.

#### НЕОБХІДНІ МАТЕРІАЛИ

Dia-CAL Spec (Кат. №: 09605) або Плазма людини в нормі, проаналізована відповідно до стандарту BOO3 або NIBSC.

#### КОНТРОЛІ ПЛАЗМИ

Кат. №: 09305: Dia-CONT Spec N

Кат. №: 09405: Dia-CONT Spec P

#### КАЛІБРУВАННЯ

Змішана нормальна плазма (PNP), яка була зібрана таким же чином, як плазма, яку потрібно протестувати, може бути використана для приготування стандартів плазміногену. Також можуть бути використані комерційно підготовлені стандарти плазми, в яких був визначений рівень плазміногену.



#### ПРОЦЕДУРА – МЕТОД КІНЦЕВОЇ ТОЧКИ МІКРОКЮВЕТИ

Нагрійте реакенти і плазму до кімнатної температури безпосередньо перед використанням.

1. Додайте до пробірки 200 мкл референсної плазми або досліджуваної плазми та інкубуйте при 37 °C 2-4 хвилини.
2. Додайте 200 мкл реакенту стрептокінази. Змішайте та інкубуйте при 37 °C 2 хвилини.
3. Додайте 200 мкл субстрату плазміну. Легко перемішайте та інкубуйте при 37 °C 1 хвилину.
4. Щоб зупинити реакцію, додайте 200 мкл 50% оцтової кислоти.
5. (Додатково) Додайте 200 мкл води, тому що для деяких спектрофотометрів необхідно мінімум 1мл в кюветі.
6. Зчитайте абсорбцію при 405 нм у мікрокюветі з довжиною оптичного шляху 1 см. Використовуйте очищену воду для бланку спектрофотометра.

#### РЕЗУЛЬТАТИ

Довідковий показник плазми	PNP	Буфер плазміну
100%	100 мкл	500 мкл
50%	200 мкл 100% стандарту	200 мкл
0%	-	5000 мкл

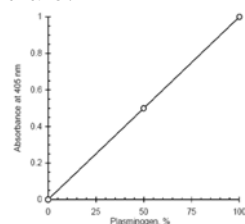
Концентрація досліджуваної плазми	Досліджувана плазма	Буфер плазміну
100%	100 мкл	500 мкл

#### ПОКАЗОВА СТАНДАРТНА КРИВА

Відобразіть абсорбцію отриманої для кожної референсної плазми, до відсотка плазміногену на міліметровому папері. Вкажіть рівень плазміногену невідомої досліджуваної плазми з калібрувальної кривої. Якщо був використаний комерційний референсний стандарт плазміногену, визначте значення плазміногену для досліджуваної плазми, таким чином:

$\% \text{ PLG (визначене)} = \% \text{ PLG (досліджувана плазма)} \times \% \text{ PLG (референсне значення)} / 100$

Калібрувальна крива, наведена нижче, є лише довідковою. Нова калібрувальна крива повинна бути побудована кожного разу при новому аналізі.



#### ЧУТЛИВІТЬ

Dia-Plasminogen виробляється для отримання лінійної стандартної кривої для рівнів плазміногену від 0 до 100%.

#### СПЕЦИФІЧНІСТЬ

Специфічність забезпечується використанням хромогенного субстрату, який, як відомо, є специфічним для плазміну.

#### ПОСИЛАННЯ

1. Soria, J., Soria, C. and Samama, M., Pathologie Biologie 24:725, 1976.
2. Teger-Nilsson, A.C., Friberger, P. and Gyzander, E., Scand J ClinLabInvest 37:402, 1977.
3. Steinbuch, M., Friess, A., Druet, J. and Amouch, P., In "Proc. of the Vth Congress on Thrombosis and Haemostasis", Paris, Abst. 455, 1975.
4. NCCLS, Collection, Transport and Processing of Blood Specimens for Coagulation Testing and Performance of Coagulation Assays, H21-A2.
5. Triplett, D.A. ED., Standardization of Coagulation Assays: An Overview, College of Am Path, Skokie, IL. pg. 4, 1982.
6. Young, D.S. et al., Effects of Drugs on Clinical Laboratory Tests, 3rd ed., AAC Press, Washington, D.C., 1990.

Символи			
	Прилади для діагностики in vitro		Перевірити з інструкцією користувача
	Біозахист		Діапазон температури
	Виробник		Термін придатності
	Номер партії		Знак відповідності CE
	Номер у каталозі		



#### ВИРОБНИК

ДІАГОН ЛТД.  
вул. Барош, 48-52,  
H-1097 Будапешт, Угорщина  
Тел.: +36 1 3696500  
Факс: +36 1 3696301  
Web: [www.digon.com](http://www.digon.com)  
e-mail: [digon@diagon.com](mailto:digon@diagon.com)



#### 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)

