

LIPOPROTEIN (a)

(IT-LP (a) 1 x 2)

Kat. č. 10003242

Skladovat (+2 až +8) °C

Souprava pro stanovení lipoproteinu (a) v lidském séru imunoturbidimetrickou metodou.

Princip metody

Stanovení lipoproteinu (a) imunoturbidimetrickou metodou je založeno na reakci tohoto proteinu se specifickou protilátkou proti lidskému lipoproteinu (a). Vznikající imunokomplexy způsobují růst zákalu, který je přímo úměrný koncentraci lipoproteinu (a) ve vzorku a lze ho změřit při 340 nm.

Činidla

R1 Pufr	(1x30 ml)
Imidazolový pufr pH 7,0	35 mmol/l
PEG	40 g/l
NaCl	150 mmol/l
azid sodný	1 g/l

R2 Antisérum	(1x2 ml)
Kozí sterilní delipidované antisérum proti lidskému lipoproteinu (a)	titr +/- 4 mg/ml

Složení reakční směsi

Imidazolový pufr pH 7,0	31,9 mmol/l
PEG	36,5 g/l
Chlorid sodný	136,8 mmol/l
Azid sodný	< 1 g/l

Příprava a stabilita pracovních roztoků

Je-li dodržena teplota skladování při (+2 až +8) °C, je souprava stabilní do data expirace, uvedeného na obale.

Činidla R1 a R2 jsou kapalná a jsou určena k přímému použití. Po otevření je činidlo R1 stabilní při (+15 až +25) °C a činidlo R2 při (+2 až +8) °C do data expirace, činidla musejí být uzavřena a chráněna před kontaminací.

Vzorky

Sérum, vzorky musejí být čerstvé a nehemolyzované (nepoužívat heparinovou nebo EDTA plasmu).

Před analýzou lze vzorek skladovat týden při (+2 až +8) °C nebo 3 měsíce při -20 °C. Opakované zmrazování a rozmrazování není přípustné.

Kalibrace

Ke kalibraci se použije souprava Lp (a) standard (kat. č. 10003243). Pro fotometry umožňující 6-ti bodovou kalibraci se z Lp (a) standardu postupným ředěním fyziologickým roztokem v poměru 1:1 připraví celkem 6 standardů. Je-li např. koncentrace Lp (a) standardu 2500 mg/l, připraví se sada o koncentracích 75,56-151,25-312,5-625-1250-2500 mg/l (ředění v poměru 1:32, 1:16, 1:8, 1:4, 1:2, neředěný standard). Sestrojí se kalibrační křivka.

Vzorky s koncentrací Lp (a) vyšší než je nejvyšší standard se naředí fyziologickým roztokem 10x a analýza se zopakuje. Výsledek je nutno násobit ředěním.

Kontrola kvality

Ke kontrole se doporučuje kontrolní sérum Bio-Rad Liquicheck™ Immunology Control popř. jiná séra s hodnotami koncentrace Lp(a) určenými imunoturbidimetrickou metodou.

Postup měření

Vlnová délka	340 nm
Kyveta	1 cm
Teplota	37 °C
Objemový poměr sérum/reakční směs	1/68,5
Objem pracovních roztoků a vzorků lze měnit, jejich vzájemný poměr však musí být zachován.	

	Vzorek	Standard	Reagent blank
Standard	–	0,003 ml	–
Vzorek	0,003 ml	–	–
Destilovaná voda	–	–	0,003 ml
Činidlo 1	0,250 ml	0,250 ml	0,250 ml
Promíchá se a inkubuje 5 minut při 37 °C. Poté se odečte absorbance A1.			
Činidlo 2	0,025 ml	0,025 ml	0,025 ml
Promíchá se a inkubuje 5 minut při 37 °C. Poté se odečte absorbance A2.			

Aplikace na automatické analyzátoři jsou dodávány na vyžádání.

Výpočet

$$LP(a) \text{ (mg/l)} = \frac{(A_2 - A_1)_{vz} - (A_2 - A_1)_{\text{reagent blank}}}{(A_2 - A_1)_{st} - (A_2 - A_1)_{\text{reagent blank}}} \times C_{st}$$

CST ...koncentrace standardu

Referenční hodnoty

fS Lp (a) (mg/l) < 300

Referenční rozmezí je pouze orientační, doporučuje se, aby si každá laboratoř ověřila rozsah referenčního intervalu pro populaci, pro kterou zajišťuje laboratorní vyšetření.

Výkonnostní charakteristiky

Mez detekce: 30 mg/l

Hookův efekt: od 2 800 mg/l

Specifita: Antisérum vykazuje proti celému lidskému séru při imunoelektroforéze a pasivní imunodifúzi jedinou linii.

Opakovatelnost: < 6%, **reprodukovatelnost:** < 9 %

Interference: odchylku < 10% nebo 2SD způsobují triglyceridy do 11,3 mmol/l, hemoglobin do 200 μmol/l, bilirubin do 500 μmol/l

Stabilita kalibrace: u běžných moderních automatických analyzátoři je > 3 týdny.

Bezpečnostní charakteristiky

Určeno pro *in vitro* diagnostické použití oprávněnou a profesionálně vyškolenou osobou.

Biologický materiál, z něhož je přípravek vyroben, byl testován na přítomnost HbsAg a protilátek proti HIV a HCV s negativním výsledkem. Přesto nelze přítomnost patogenních látek zcela vyloučit. S obsahem soupravy je proto nutno zacházet jako s potenciálně infekčním materiálem.

Činidla soupravy nejsou klasifikována jako nebezpečná. Obsahují však v nízké koncentraci toxický azid sodný, pro který existuje expoziční limit.

Činidlo 1 navíc obsahuje 0,2% imidazolu, který může poškodit plod v těle matky.

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

První pomoc

Při náhodném požití se vypláchnou ústa a vypije se asi 0,5 l vody, při vniknutí do oka provést rychlý a důkladný výplach proudem čisté vody. Při potřísnění omýt pokožku teplou vodou a mýdlem. Ve vážných případech poškození zdraví vyhledat lékařskou pomoc.

Nakládání s odpady

Na všechny zpracované vzorky je nutno pohlížet jako na potenciálně infekční a spolu s případnými zbytky činidel je likvidovat podle vlastních interních předpisů jako nebezpečný odpad v souladu se Zákonem o odpadech.

Papírové a ostatní obaly se likvidují podle druhu materiálu jako tříděný odpad (papír, sklo, plasty).

Literatura

1. Philips et al. Biochem. 32 (1993) 3722.
2. Ezretty et al. Biochem. 32 (1993) 4628.
3. Wang et al. Clin. Chem. Acta 207 (1992) 73.
4. Grainger et al. Science 260 (1993) 1655.
5. Scott, J. Nature 341 (1989) 301.
6. Tietz, N. W. Fundamentals of Clinical Chemistry. Saunders, Philadelphia 1994.

Datum poslední revize: 30. 3. 2015

LIPOPROTEIN (a)

(IT-LP (a) 1 x 2)

Kat.č. 10003242

Skladovať (+2 až +8) °C

Súprava na stanovenie lipoproteínu (a) v ľudskom sére imunoturbidimetrickou metódou.

Princíp metódy

Stanovenie lipoproteínu (a) imunoturbidimetrickou metódou je založené na reakcii tohoto proteínu so špecifickou protilátkou proti ľudskému lipoproteínu (a). Vznikajúce imunokomplexy spôsobujú rast zákalu, ktorý je priamo úmerný koncentrácii lipoproteínu (a) vo vzorke a je možné ho zmerať pri 340 nm.

Činidlá

R1 Pufer	(1x30 ml)
Imidazolový pufer pH 7.0	35 mmol/l
PEG	40 g/l
NaCl	150 mmol/l
azid sodný	1 g/l

R2 Antisérum	(1x2 ml)
Kozie sterilné delipidované antisérum proti ľudskému lipoproteínu (a)	titer +/- 4 mg/ml

Zloženie reakčnej zmesi

Imidazolový pufer pH 7.0	31,9 mmol/l
PEG	36,5 g/l
Chlorid sodný	136,8 mmol/l
Azid sodný	< 1 g/l

Príprava a stabilita pracovných roztokov

Ak je dodržaná teplota skladovania pri (+2 až +8) °C, je súprava stabilná do dátumu expirácie, uvedeného na obale.

Činidlá R1 a R2 sú kvapalné a sú určené na priame použitie. Po otvorení je činidlo R1 stabilné pri (+15 až +25) °C a činidlo R2 pri (+2 až +8) °C do dátumu expirácie, činidlá musia byť uzavreté a chránené pred kontamináciou.

Vzorky

Sérum, vzorky musia byť čerstvé a nehemolyzované (nepoužívať heparínovú alebo EDTA plazmu).

Pred analýzou je možné vzorku skladovať týždeň pri (+2 až +8) °C alebo 3 mesiace pri -20 °C. Opakované zmrazovanie a rozmrazovanie nie je prípustné.

Kalibrácia

Na kalibráciu sa použije súprava Lp (a) štandard (kat. č. 10003243). Pre fotometre umožňujúce 6 bodovú kalibráciu sa z Lp (a) štandardu postupným riedením fyziologickým roztokom v pomere 1:1 pripraví celkom 6 štandardov. Ak je napr. koncentrácia Lp (a) štandardu 2500 mg/l, pripraví sa sada s koncentraciami 75,56-151,25-312,5-625-1250-2500 mg/l (riedenie v pomere 1:32, 1:16, 1:8, 1:4, 1:2, neriedený štandard). Zostrojí sa kalibračná krivka.

Vzorky s koncentraciou Lp (a) vyššou ako je najvyšší štandard sa nariaďia fyziologickým roztokom 10x a analýza sa zopakuje. Výsledok je nutné násobiť riedením.

Kontrola kvality

Na kontrolu sa odporúča kontrolné sérum Bio-Rad Liquicheck™ Immunology Control popr. iné séra s hodnotami koncentrácie Lp (a) určenými imunoturbidimetrickou metódou.

Postup merania

Vlnová dĺžka	340 nm
Kyveta	1 cm
Teplota	37 °C
Objemový pomer sérum/reakčná zmes	1/68,5

Objem pracovných roztokov a vzoriek je možné meniť, ich vzájomný pomer však musí byť zachovaný.

	Vzorka	Štandard	Reagent blank
Štandard	–	0,003 ml	–
Vzorka	0,003 ml	–	–
Destilovaná voda	–	–	0,003 ml
Činidlo 1	0,250 ml	0,250 ml	0,250 ml
Premieša sa a inkubuje 5 minút pri 37 °C. Potom sa odčíta absorbančia A1.			
Činidlo 2	0,025 ml	0,025 ml	0,025 ml
Premieša sa a inkubuje 5 minút pri 37 °C. Potom sa odčíta absorbančia A2.			

Aplikácie na automatické analyzátory sú dodávané na vyžiadanie.

Výpočet

$$LP(a) \text{ (mg/l)} = \frac{(A_2 - A_1)_{vz} - (A_2 - A_1)_{\text{reagent blank}}}{(A_2 - A_1)_{st} - (A_2 - A_1)_{\text{reagent blank}}} \times C_{ST}$$

C_{ST} ... koncentrácia štandardu

Referenčné hodnoty

fS Lp (a) (mg/l) < 300
Referenčné rozmedzie je iba orientačné, odporúča sa, aby si každé laboratórium overilo rozsah referenčného intervalu pre populáciu, pre ktorú zaisťuje laboratórne vyšetrenie.

Výkonnostné charakteristiky

Medza detekcie: 30 mg/l

Hookov efekt: od 2 800 mg/l

Špecifita: Antisérum vykazuje proti celému ľudskému séru pri imunoelktroforézii a pasívnej imunodifúzii jedinú líniu.

Opakovateľnosť: < 6%, **reprodukovateľnosť:** < 9 %

Interferencie: odchýlku < 10% alebo 2SD spôsobujú triglyceridy do 11,3 mmol/l, hemoglobín do 200 μmol/l, bilirubín do 500 μmol/l

Stabilita kalibrácie: pri bežných moderných automatických analyzátoroch je > 3 týždne

Bezpečnostné charakteristiky

Určené pre *in vitro* diagnostické použitie oprávnenou a profesionálne vyškolenou osobou.

Biologický materiál, z ktorého je prípravok vyrobený, bol testovaný na prítomnosť HbsAg a protilátok proti HIV a HCV s negatívnym výsledkom. Napriek tomu nie je možné prítomnosť patogénnych látok celkom vylúčiť. S obsahom súpravy je preto nutné zaobchádzať ako s potenciálne infekčným materiálom.

Činidlá súpravy nie sú klasifikované ako nebezpečné. Obsahujú však v nízkej koncentrácii jedovatý azid sodný, pre ktorý existuje expozičný limit.

Činidlo 1 navyše obsahuje 0,2% imidazolu, ktorý môže poškodiť nenarodené dieťa.

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

Prvá pomoc

Pri náhodnom požití sa vypláchnu ústa a vypije sa asi 0,5 l vody, pri vniknutí do oka vykonať rýchly a dôkladný výplach prúdom čistej vody. Pri postriekaní umyť pokožku teplou vodou a mydlom. Vo vážnych prípadoch poškodenia zdravia vyhľadať lekársku pomoc.

Zaobchádzanie s odpadmi

Na všetky spracované vzorky je nutné pozerieť ako na potenciálne infekčné a spolu s prípadnými zvyškami činidiel ich likvidovať podľa vlastných interných predpisov ako nebezpečný odpad v súlade so Zákonom o odpadoch.

Papierové a ostatné obaly sa likvidujú podľa druhu materiálu ako triedený odpad (papier, sklo, plasty).

Literatúra

1. Philips et al. Biochem. 32 (1993) 3722.
2. Ezretty et al. Biochem. 32 (1993) 4628.
3. Wang et al. Clin. Chem. Acta 207 (1992) 73.
4. Grainger et al. Science 260 (1993) 1655.
5. Scott, J. Nature 341 (1989) 301.
6. Tietz, N. W. Fundamentals of Clinical Chemistry. Saunders, Philadelphia 1994.

Dátum poslednej revízie: 30. 3. 2015



IVD

LIPOPROTEIN (a)

(IT-LP (a) 1 x 2)

Cat. No. 10003242

Store at (+2 to +8) °C

Reagent kit for immunoturbidimetric determination of lipoprotein (a) in human serum and plasma.

Principle

The human serum (plasma) sample reacts upon a specific antibody for human Lp (a) and the turbidity induced by the formation of immune complexes is recorded at 340 nm. The turbidity measured is directly proportional to the Lp (a) sample concentration.

Reagents

R1 Buffer

(1 x 30 ml)

Imidazole buffer pH 7.0	35 mmol/l
PEG	40 g/l
Sodium chloride	0.15 mol/l
Sodium azide	1 g/l

R2 Antiserum

(1 x 2 ml)

Sterile delipidated goat serum against human Lp (a) titre +/- 4 mg/ml

Reaction mixture

Imidazole buffer pH 7.0	31.9 mmol/l
PEG	36.5 g/l
Sodium chloride	136.8 mmol/l
Sodium azide	< 1 g/l

Preparation and stability of working reagents

If stored at (+2 to +8) °C, reagents are stable until expiry date, that is stated on the package.

Reagents R1 and R2 are liquid ready to use. After opening, reagent R1 is stable until expiry date at (+15 to +25) °C and reagent R2 is stable until expiry date at (+2 to +8) °C, if stored at appropriate temperature conditions, closed carefully and without any contamination.

Samples

Serum or plasma (do not use heparin or EDTA plasma), samples should be fresh and not hemolysed.

Prior the analysis, the serum can be stored a week at (+2 to +8) °C or 3 months at -20 °C. Avoid repeated freezing and thawing.

Calibration

For calibration use Lp (a) standard (Cat. No. 10003243).

For photometers working with a 6 points calibration curves, prepare a range of 6 reference samples by successive 1:1 dilutions of the Lp (a) standard by saline. If, for example, the concentration of Lp (a) in the standard is 2500 mg/l, prepare the following concentrations: 75,56-151,25-312,5-625-1250-2500 mg/l (dilution in ratio 1:32,1:16,1:8,1:4, 1: 2, undiluted standard). Plot the calibration curve.

Dilute samples with Lp (a) concentration higher than the highest standard by saline 10x and repeat analysis. The results multiply by dilution.

Quality control

For quality control use Bio-Rad Liquicheck™ Immunology Control or other quality control sera with Lp (a) concentration values determined by immunoturbidimetric method.

Procedure

Wavelength	340 nm
Cuvette	1 cm
Temperature	37 °C
Serum/reaction mixture ratio	1/68.5
Reagents and sample volume can be modified, by respecting reagents/sample volume ratio	

	Sample	Standard	Reagent blank
Standard	–	0.003 ml	–
Sample	0.003 ml	–	–
Distilled water	–	–	0.003 ml
Reagent 1	0.250 ml	0.250 ml	0.250 ml
Mix and incubate for 5 min. at temperature of 37 °C. Then measure the absorbance A1.			
Reagent 2	0.025 ml	0.025 ml	0.025 ml
Mix and incubate for 5 min. at temperature of 37 °C. Then measure the absorbance A2.			

Applications for automatic analysers can be supplied for request.

Calculation

Calculate the difference A2-A1 for standards and samples.

$$LP(a) \text{ (mg/l)} = \frac{(A_2 - A_1)_{\text{sample}} - (A_2 - A_1)_{\text{reagent blank}}}{(A_2 - A_1)_{\text{st}} - (A_2 - A_1)_{\text{reagent blank}}} \times C_{\text{st}}$$

C_{st} ...concentration of standard

Reference values

fS Lp (a) (mg/l) < 300

The range of reference values is only approximate, it is recommended to all laboratories to verify the extent of the reference interval for their particular examined population.

Performance characteristics

Limit of detection: 30 mg/l

Hook effect: from 2 800 mg/l

Specificity: the antiserum shows the unique line against the whole human serum in the immunoelectrophoresis and in the passive immunodiffusion.

Repeatability: < 6 %, **Reproducibility:** < 9 %

Interferences: Triglycerides to < 11.3 mmol/l, hemoglobin to < 200 µmol/l, bilirubin to < 500 µmol/l do not interfere with the measurements (< 10% or 2 SD).

Calibration stability: on the most often automatic analysers it is < 3 weeks.

Health protection

For *in vitro* diagnostic use. To be handled by entitled and professionally educated person.

Products from human source were tested and founded free from HbsAg and antibodies to HCV and HIV but this material should be treated just as carefully as potentially infective.

Reagents of the kit are not classified as dangerous however, they contain in low concentration a toxic sodium azide with exposure limit. Reagent 1 also contains 0.2% imidazole which may damage an unborn child.

EUH210 Safety data sheet available on request.

First aid

In case of an accidental ingestion, wash up the mouth and drink about 0.5 l of water. On eye contact rinse the eye quickly and thoroughly with the jet of tap of water. Contaminated skin should be washed with warm water and soap. In all serious cases of health damage consult a physician.

Waste disposal

All tested samples should be treated as potentially infectious and with an eventual rest of reagents should be disposed in accordance with the internal regulations for dangerous waste, in compliance with local and national regulations relating to the safe handling of dangerous materials.

Paper packing and others should be handed over for recycling or discarded as sorted waste (paper, glass, plastic).

References

1. Philips et al. Biochem. 32 (1993) 3722.
2. Ezretty et al. Biochem. 32 (1993) 4628.
3. Wang et al. Clin. Chem. Acta 207 (1992) 73.
4. Grainger et al. Science 260 (1993) 1655.
5. Scott, J. Nature 341 (1989) 301.
6. Tietz, N. W. Fundamentals of Clinical Chemistry. Saunders, Philadelphia 1994.





ЛИПОПРОТЕИН (a)

(IT-LP (a) 1 x 2)

Кат. № 10003242

Хранить при (+2 – +8) °C

Набор реагентов для определения липопротеина (a) [Lp(a)] в сыворотке и плазме иммунотурбидиметрическим методом.

Принцип метода

Определение Lp (a) иммунотурбидиметрическим методом основано на взаимодействии этого белка со специфическими антителами с образованием иммунокомплексов, преципитация которых приводит к увеличению мутности раствора при 340 нм пропорционально концентрации Lp (a) в образце.

Состав реагентов

R1 Буфер	(1 x 30 мл)
Имидазольный буфер pH 7,0	35 ммоль/л
Полиэтиленгликоль	40 г/л
Хлорид натрия	0,15 моль/л
Азид натрия	1 г/л

R2 Антисыворотка (1 x 2 мл)

Стерильная очищенная от липидов козья сыворотка против человеческого Lp (a)
Титр +/-4 мг/мл

Состав реакционной смеси

Имидазольный буфер pH 7,0	31,9 ммоль/л
Полиэтиленгликоль	36,5 г/л
Хлорид натрия	136,8 ммоль/л
Азид натрия	< 1 г/л

Приготовление и стабильность рабочих реагентов

Реагенты стабильны до достижения указанного срока годности, если хранятся при (+2 – +8) °C.

Реагенты R1 и R2 жидкие готовые к использованию.

После вскрытия, реагент R1 стабилен до указанного срока годности, если хранится при (+15 – +25) °C и реагент R2 стабилен до указанного срока годности, если хранится при (+2 – +8) °C, при условии соблюдения температурного режима, в тщательно закрытых флаконах, избегая испарения или контаминации реагентов.

Образцы

Сыворотка или плазма (не использовать гепарин или ЭДТА). Образцы должны быть свежими и без гемолиза.

Перед анализом сыворотку можно хранить неделю при (+2 – +8) °C или три месяца при –20 °C

Недопустимо повторное замораживание и размораживание образца.

Калибровка

Для калибровки рекомендуется использовать стандарт Lp (a) (Кат. № 10003243).

Для фотометрического определения концентрации Lp (a) в исследуемом образце строится калибровочная кривая по шести стандартам различной концентрации, получаемым из стандарта Lp (a) постепенным разведением его физиологическим раствором в соотношении 1:1.

Например, если концентрация Lp (a) стандарта равна 2500 мг/л, готовятся стандарты с концентрацией: 75,56-151,25-312,5-625-1250-2500 мг/л (используемое разведение 1:32, 1:16, 1:8, 1: 4, 1:2 и не разведенный стандарт).

Постройте калибровочную кривую.

Образец с концентрацией Lp (a), превышающей максимальное значение стандарта, необходимо развести физиологическим раствором в 10 раз и повторить анализ. Результат умножить на фактор разведения

Контроль качества

Для проведения контроля качества рекомендуется контрольная сыворотка Bio-Rad LiquiCHECK™ Immunology Control или любые контрольные сыворотки со значениями Lp (a), определенными иммунотурбидиметрическим методом.

Проведение анализа

Длина волны	340 нм
Оптический путь	1 см
Температура	37 °C
Образец/реакционная смесь	1/68,5

Объемы образца и реагентов могут быть изменены при сохранении соотношения реагент/образец

	Образец	Стандарт	Реагент бланк
Стандарт	–	0,003 ml	–
Образец	0,003 ml	–	–
Дист. вода	–	–	0,003 ml
Реагент 1	0,250 ml	0,250 ml	0,250 ml
Перемешать, инкубировать 5 мин при 37 °C. Измерить поглощение A1			
Реагент 2	0,025 ml	0,025 ml	0,025 ml
Перемешать, инкубировать 5 мин при 37 °C. Измерить поглощение A2			

Протоколы для использования на автоматических анализаторах могут быть получены по запросу.

Расчеты

Рассчитать разницу A2-A1 для бланка, стандарта и образца.

$$LP(a) \text{ (мг/л)} = C_{\text{(станд.)}} \frac{(A_2 - A_1)_{\text{образец}} - (A_2 - A_1)_{\text{бланк}}}{(A_2 - A_1)_{\text{стандарт}} - (A_2 - A_1)_{\text{бланк}}}$$

$C_{\text{(станд.)}}$ - концентрация стандарта

Нормальные величины

Lp (a) (мг/л) < 300

Приведенные величины следует рассматривать как ориентировочные. Каждой лаборатории необходимо определять свои диапазоны.

Рабочие характеристики

Чувствительность/ Пределы определения

Нижний предел определения 30 мг/л

Ноок эффект: Не наблюдается при концентрации Lp (a) до 2800 мг/л

Специфичность: антисыворотка против человеческого Lp (a) при иммуноэлектрофорезе и пассивной иммунодиффузии проявляется одной полосой.

Воспроизводимость внутрисерийная: < 6 %

Воспроизводимость межсерийная: < 9 %

Специфичность/Влияющие вещества:

Триглицериды < 11,3 ммоль/л, гемоглобин < 200 мкмоль/л, билирубин < 500 мкмоль/л не влияют на результаты анализа (< 10% или 2SD)

Стабильность калибровки зависит от анализатора. При работе на автоматических анализаторах > 3 недели

Меры предосторожности

Набор реагентов предназначен для *in vitro* диагностики профессионально обученным лаборантом.

Биологический материал, используемый в производстве набора, проверен на отсутствие поверхностного антигена вируса гепатита В (HbsAg), антител к вирусу иммунодефицита человека (HIV) и антител к вирусу гепатита С (HCV). Так как риск заражения нельзя полностью исключить, поэтому работать с набором необходимо, как с потенциально инфицированным материалом.

Набор реагентов не классифицируется как опасный. Тем не менее, содержат низкую концентрацию токсичных азидов натрия, для которых существует профессиональная предел экспозиции.

Реагент 1 также содержит 0,2% имидазола, которые могут повредить будущему ребенку.

EUN210 По запросу доступны Листы безопасности MSDS

Первая помощь

При приеме внутрь следует прополоскать рот водой, выпить 0,5 л воды и вызвать рвоту. При попадании в глаза быстро промыть их проточной водой. При попадании на кожу необходимо промыть теплой водой с мылом. Во всех серьезных случаях обратиться к врачу.

Утилизация использованных материалов

Все образцы теста должны рассматриваться как потенциально инфицированные и вместе с остальными реагентами должны быть уничтожены в соответствии с существующими в каждой стране правилами для данного вида материалов.

Бумажная упаковка и другое (бумага, стекло, пластик) должны быть рассортированы для выброса с мусором или отправления на переработку.

Литература

1. Philips et al. Biochem. 32 (1993) 3722.
2. Ezretty et al. Biochem. 32 (1993) 4628.
3. Wang et al. Clin. Chem. Acta 207 (1992) 73.
4. Grainger et al. Science 260 (1993) 1655.
5. Scott, J. Nature 341 (1989) 301.
6. Tietz, N. W. Fundamentals of Clinical Chemistry. Saunders, Philadelphia 1994.

Дата проведения последнего контроля: 30. 3. 2015