



AESKU.DIAGNOSTICS

THE DIAGNOSTIC TOOL THAT WORKS



AESKUSLIDES®

THE DIAGNOSTIC TOOL THAT WORKS

HASZNÁLATI
ÚTMUTATÓ

AESKUSLIDES® Rodent Tissues

Ref 517.xxx & 518.xxx



AESKU DIAGNOSTICS
THE DIAGNOSTIC TOOL THAT WORKS

Termék hivatkozási száma	517.xxx & 518.xxx
Termékleírás	Rodent Tissues
Kézikönyv változatszáma	018: 2024-10-01

AESKUSLIDES®
THE DIAGNOSTIC TOOL THAT WORKS



HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

Rodent Tissues (patkány/egér LKS)

Standard ref.	Leírás	Tesztek
517.050	rLKS - patkány, egybe csomagolt (5 mérőcella)	50
517.101	rLKS - patkány, egybe csomagolt (10 mérőcella)	100
517.051	rLKS - patkány, egyedileg csomagolt (5 mérőcella)	50
517.100	rLKS - patkány, egyedileg csomagolt (10 mérőcella)	100
518.050	mLKS - egér, egyedileg csomagolt (5 mérőcella)	50
518.100	mLKS - egér, egyedileg csomagolt (10 mérőcella)	100



Aesku.Diagnostics GmbH & Co. KG
Mikroforum Ring 2
55234 Wendelsheim
Germany
Phone: +49 6734 9622-0
Fax: +49 6734 9622-2222
Website: www.aesku.com
Mail: info@aesku.com

 AESKU.DIAGNOSTICS THE DIAGNOSTIC TOOL THAT WORKS	Termék hivatkozási száma	517.xxx & 518.xxx
	Termékleírás	Rodent Tissues
	Kézikönyv változatszáma	018: 2024-10-01

Tartalomjegyzék

1.	RENDELTETÉS	1
2.	KLINIKAI ALKALMAZÁS	1
3.	KÉSZLET ELJÁRÁS	2
4.	ÉRTELMEZÉS	2
5.	ADATÉRTÉKELŐ LAP	4
6.	STANDARD KÉSZLET TARTALMA	5
6.1.	Standard Készletek	5
7.	KÖZÖS REAGENSEK TARTALMA	6
a.	Közös reagensek	6
b.	Szükséges, de nem biztosított anyagok	6
8.	TÁROLÁS ÉS MINŐSÉGMEGŐRZÉSI IDŐ	7
9.	A HASZNÁLATRA VONATKOZÓ ÓVINTÉZKEDÉSEK	7
c.	Egészségügyi veszéllyel kapcsolatos adatok	7
d.	Általános használati utasítás	7
10.	MINTAVÉTEL, KEZELÉS ÉS TÁROLÁS	8
11.	VIZSGÁLATI ELJÁRÁS	8
e.	Előkészítés a pipettázás előtt	8
f.	Teszteljárás	9
g.	Munkafolyamat	10
12.	HIBAELHÁRÍTÁS	11
13.	SZABÁLYOZÁSI SZIMBÓLUMOK	12

 AESKU.DIAGNOSTICS THE DIAGNOSTIC TOOL THAT WORKS	Termék hivatkozási száma	517.xxx & 518.xxx
	Termékleírás	Rodent Tissues
	Kézikönyv változatszáma	018: 2024-10-01

Rodent Tissues (patkány/egér LKS)

1. RENDELTETÉS

A fenti **AESKUSLIDES®** referenciák indirekt immunfluoreszcens vizsgálatok, például mitokondriális (AMA), simaizom (ASMA), májvese-mikroszomális (LKM) vagy keringő parietális sejtek (APCA) elleni autoantitestek kimutatására emberi szérumban.

2. KLINIKAI ALKALMAZÁS

Az autoimmun betegségeket a sejtes és/vagy humorális immunológiai reakció zavara okozza. Ezek a reakciók, amelyek általában külső hatásokkal szemben lépnek fel, bizonyos körülmények között a szervezet ellen fordulhatnak, és ezáltal különböző betegségeket okozhatnak.

ANA: Az antinukleáris antitestek jelenlétét minden egyes szövetben pozitív nukleáris fluoreszcencia alapján lehet kimutatni. Emellett nem ajánlott az ANA-minták szűrésére használni, mivel a HEp-2 sejtek sokkal érzékenyebbek, és több különböző típusú minta felismerését teszik lehetővé.

AMA: Az antimitokondriális antitestek (AMA) túlnyomórészt a mitokondriumok belső (foszfolipidekben gazdag) membránjával reagálnak. Az AMA többnyire olyan betegségeket jelenít meg, mint a primer biliaris cirrhosis, a pszeudo-LE-szindróma és a krónikus agresszív hepatitis különböző formái. Magas AMA-titer eredmények elsősorban nem suppuratív epehólyagfertőzések vagy primer biliaris cirrhosis esetén fordulnak elő (pozitív eredmény kb. 90 %).

Ezekben az esetekben az antitestek már a klinikai tünetek jelentkezése előtt megjelennek, és a betegség lefolyása során a terápia aligha befolyásolja őket.

Alacsony antitesttiteretek figyelhetők meg szkleroderma, Sjögren-szindróma, reumatoid arthritisz és más autoimmun betegségek esetén.

ASMA: A sima, nem harántcsíkolt izom elleni antitestek különböző májbetegségek, például akut és krónikus hepatitis, primer biliaris cirrhosis és a májcirrhosis egyéb formái esetén fordulnak elő. Az ASMA kimutatása támogatja továbbá az SLE, a fertőző mononukleózis, az emlő- és petefészekrák, valamint a rosszindulatú melanomák diagnózisát.

LKM: A citokróm p450-hez kötődő antitestek, amelyek gyakran társulnak a 2-es típusú autoimmun hepatitishez, amely túlnyomórészt a lányok és fiatal nők egy alcsoportjában fordul elő (a prevalencia 80 %-a). Hepatitis C-vel is összefüggésbe hozható.

APCA: A gyomornyálkahártya parietális sejteinek struktúrái ellen keringő antitestek általában az anaemia perniciosa következményei. Ezek azonban más gyomorbetegségek (krónikus atrofias gastritis, gyomorfekély), pajzsmirigybetegek (Hashimoto thyroiditis, myxoedema) és ritkábban alacsony vasszint okozta vérszegénység, cukorbetegség és idős betegek esetében is kimutathatók.

Antigén Jellemző szubsztrát: patkány vagy egér máj, vese, gyomor / patkány vagy egér vese, gyomor

Keresztreaktivitás: Keresztreaktivitások nem ismertek

 AESKU DIAGNOSTICS THE DIAGNOSTIC TOOL THAT WORKS	Termék hivatkozási száma	517.xxx & 518.xxx
	Termékleírás	Rodent Tissues
	Kézikönyv változatszáma	018: 2024-10-01

Az antitestek kimutatása az indirekt immunfluoreszcens vizsgálat (IIFA) elvén alapul. Az üveg mikroszkópos tárgylemezeket szövetmetszetekkel vagy sejtekkel (HEp-2 sejtek (ANA), granulociták (ANCA) vagy *Crithidia luciliae* (nDNS)) vonják be. Ha a beteg széruma specifikus antitesteket tartalmaz, akkor azok az első inkubálás során megkötődnek. A nem kötött anyag mosási lépésekkel történő eltávolítása után a második inkubálás során a kötött antitesteket fluoreszcein konjugált anti-humán immunglobulinokkal detektáljuk. Az antigén-antitest-komplex specifikus zöld fluoreszcens festődése fluoreszcens mikroszkóp segítségével láthatóvá tehető.

3. KÉSZLET ELJÁRÁS

A részletes utasításokat lásd a Közös utasítások 11. szakaszában ismertetett Vizsgálati eljárásnál. A rágcslószövet-készletekre a következő adatokat kell alkalmazni:

- Festési idő: 3–5 perc
- Ajánlott szűrési titer: 1:20

4. ÉRTELMEZÉS

R vagy M-LKS / R vagy M-KS: A kombinált szövetmetszet lehetővé teszi a különböző antitestek megkülönböztetését egy vizsgálati területen belül, és így a következő autoimmun antitestek diagnosztikai tesztjeként alkalmazható. (Különböző antitestek esetén célszerű további diagnosztikai azonosítást keresni). Az értékelést mindig a pozitív és negatív kontrollokkal kell elvégezni.

ANA: Az antinukleáris antitestek jelenlétét minden egyes szövetben pozitív nukleáris fluoreszcencia alapján lehet kimutatni.

AMA: Az antimitokondriális antitestek jelenlétében a vesetubulusok finom szemcsés citoplazmatikus fluoreszcenciája látható. A disztális tubulusok gazdagabbak mitokondriumokban, ezért a proximális tubulusoktól eltérően intenzívebb fluoreszcenciát mutatnak.

ASMA: Az ASMA jelenlétét a vese és a gyomor érrendszerének simaizomrostjai, a muscularis mucosa, a tunica muscularis ventriculi, valamint a gyomornyálkahártya interglanduláris kontraktilis fibrillumainak fluoreszcenciája jelzi.

APCA: A gyomornyálkahártya membrán parietális sejteinek finom szemcséjű fluoreszcenciája APCA-t jelez. Mivel az AMA a parietális sejtekkel is reagál, az APCA-értékelés során ki kell zárni az antimitokondriális antitesteket (vesetubulusok).

LKM: A proximális vesetubulusok citoplazmájában specifikus festődés látható, de a disztális tubulusokéban nem. A májban a hepatociták homogén festődése látható, a gyomorban pedig nincs festődés.

 AESKU.DIAGNOSTICS THE DIAGNOSTIC TOOL THAT WORKS	Termék hivatkozási száma	517.xxx & 518.xxx
	Termékleírás	Rodent Tissues
	Kézikönyv változatszáma	018: 2024-10-01

AMA:

- 1:20-1:80 (pl. 10 µl szérum + 790 µl mintapuffer) Pozitív reakciót találunk számos májbetegség esetén.
- >1:160 (pl. 10 µl szérum + 1590 µl mintapuffer) biliaris cirrhosisra utal. Az AMA-titerek hosszú időn keresztül és a terápia ellenére is állandóak maradnak, így a titer meghatározása a terápia ellenőrzésének mérőszámaként nem hasznos.

ASMA:

- 1:20-1:80 (pl. 10 µl szérum + 790 µl mintapuffer) Pozitív reakciót találunk számos májbetegség, vírusos hepatitis és primer biliaris cirrhosis esetén. A titerek itt azonban a meghatározási határ alá eshetnek. Alacsony titerek figyelhetők meg epehólyagfertőzésben, alkoholos cirrhosisban, SLE-ben szenvedő betegeknél és a normál, egészséges populáció 2 %-ánál.
- >1:160 (pl. 10 µl szérum + 1590 µl mintapuffer) Krónikus aktív hepatitisre utal. A vírusos hepatitiszsel ellentétben a titerek csak kis mértékben csökkennek, és több évig fennmaradhatnak. A fertőző mononukleózisban szenvedő betegek is mutathatnak magas ASMA-titereket.

APCA: Az APCA-titer nem nyújt információt a betegség állapotáról. Az antitest-meghatározást az Intrincis faktor mérésével és/vagy a szövettani eredményekkel együtt kell értékelni.

A megfelelő végtiter az, amelynél a beteg széruma egyszerű pozitív fluoreszcenciát mutat. Az 1:20 és 1:40 közötti titerek gyenge fluoreszcenciáját vagy a klinikai eredményekkel kapcsolatos bizonytalanságot monitorozó kontrollal kell ellenőrizni. Ilyen esetben a mintákat körülbelül 3 hetente kell gyűjteni, és hasonlóan kell vizsgálni.¹

¹ Thomas L; Labor und Diagnose; 6th Edition; TH-Books GmbH

 AESKU DIAGNOSTICS THE DIAGNOSTIC TOOL THAT WORKS	Termék hivatkozási száma	517.xxx & 518.xxx
	Termékleírás	Rodent Tissues
	Kézikönyv változatszáma	018: 2024-10-01

5. ADATÉRTÉKELŐ LAP

LKS

Dátum:	Tétel:
Tárgylemez száma:	Kezelő:

Mérőcell a sz.	Azonosító	Hígítási tényező	F.I.	Máj	Vese		Gyomor		Nucleus	Antitestek	Megjegyzések
					Tubulusok	Glomerulusok	Parietális sejtek	Simaizom			
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											

 AESKU DIAGNOSTICS THE DIAGNOSTIC TOOL THAT WORKS	Termék hivatkozási száma	517.xxx & 518.xxx
	Termékleírás	Rodent Tissues
	Kézikönyv változatszáma	018: 2024-10-01

6. STANDARD KÉSZLET TARTALMA

6.1. Standard Készletek

		TÁRGYLEMEZEK				KONJUGÁTUM			POZITÍV KONTROLL		
Készlet hiv.	Készlet leírása	Hiv.	Mérőcellák	Bevonva	Mennyiség	Hiv.	Leírás	Mennyiség	Hiv.	Leírás	Mennyiség
517.050	rLKS egybe csom. 5 mérőcella	S517.050	5	Patkány LKS szövetek (L/K egybe csom. gyomorban)	10 x	CDTIFA	IgG kék kupakkal: enyhén kék színű oldat. Összetétel: BSA, fluoreszceinnel (FITC) jelölt anti-humán antitest	1 x 3,5 ml	PCDTIFA	AMA pozitív kontroll. Piros kupakkal: színtelen oldat. Összetétel: Emberi szérum (hígítva), nátrium-azid <0,1 % (tartósítószer)	1 x 0,5 ml
517.101	rLKS egybe csom. 10 mérőcella	S517.101	10	Patkány LKS szövetek (L/K egybe csom. gyomorban)	10 x			2 x 3,5 ml			1 x 0,5 ml
517.051	rLKS egyedi 5 mérőcella	S517.051	5	Patkány LKS-szövetek (egyedi LKS metszetek)	10 x			1 x 3,5 ml			1 x 0,5 ml
517.100	rLKS egyedi 10 mérőcella	S517.100	10	Patkány LKS-szövetek (egyedi LKS metszetek)	10 x			2 x 3,5 ml			1 x 0,5 ml
518.050	mLKS egyedi 5 mérőcella	S518.050	5	Egér LKS-szövetek (egyedi LKS metszetek)	10 x			1 x 3,5 ml			1 x 0,5 ml
518.100	mLKS egyedi 10 mérőcella	S518.100	10	Egér LKS-szövetek (egyedi LKS metszetek)	10 x			2 x 3,5 ml			1 x 0,5 ml

MEGJEGYZÉS: A készletek többi összetevőjének, azaz a Közös reagenseknek (Neg. Ctrl, Mounting Medium stb.) a tartalmát a 7. KÖZÖS REAGENSEK TARTALMA szakasz tartalmazza.

 AESKU DIAGNOSTICS THE DIAGNOSTIC TOOL THAT WORKS	Termék hivatkozási száma	517.xxx & 518.xxx
	Termékleírás	Rodent Tissues
	Kézikönyv változatszáma	018: 2024-10-01

7. KÖZÖS REAGENSEK TARTALMA

a. Közös reagensek

Hiv.	Reagens	Mennyiség / Térfogat		Leírás	Használatra kész
NCIFA	Negatív kontroll	1 x	0,5 ml	Zöld kupakkal: színtelen oldat. Összetétel: Emberi szérum (hígítva), nátrium-azid <0,1 % (tartósítószer)	IGEN
* EBIFA	Evans Blue 0,2 %	1 x	1,5 ml	Fehér kupakkal: Kék színű oldat Összetétel: PBS, Evans Blue. Hígítsuk az Evans Blue 0,2 %-ot 1:3000 arányban 1x WBIFA-ban.	SZ.
** MMIFA	Beágyazó anyag	1 x	8 ml	A HELMED® eszközzel való használatra validált Fehér kupakkal: színtelen oldat Összetétel: PBS, glicerin.	IGEN
*** MMIFA. Ömlesztett		1 x	12 ml		
WBIFA	Mosópuffer (10x)	1 x	100 ml	Fehér kupakkal: színtelen oldat A koncentrált puffert 1:10 arányban hígítsa desztillált vízben (pl: 100 ml + 900 ml). Összetétel: PBS, nátrium-azid (tartósítószer).	SZ.
SBIFA	Mintapuffer (1x)	1 x	70 ml	Fehér kupakkal: színtelen oldat a betegszérumok hígításához Összetétel: BSA, PBS, nátrium-azid (tartósítószer).	IGEN

A mennyiségek készletenként értendők. (*) külön rendelendő.

(**) 517.050, 517.051 és 518.050 esetén; (***) 517.101, 517.100 és 518.100 esetén

b. Szükséges, de nem biztosított anyagok

- Desztillált víz
- Kémcsövek a minta hígításához
- Mérőlombik
- Volumetrikus pipetta
- Stopperóra
- Fluoreszcens mikroszkóp FITC rendszerrel, (490 nm gerjesztő szűrő, 510 nm gátló szűrő)
- Inkubációs tálca
- Festőedény
- Pipettahegyek
- Fedőlapok (24 x 60 mm)
- Spriccfleska

Amennyiben a termékinformáció, beleértve a címkézést is, hibás vagy helytelen, kérjük, forduljon a tesztkészlet gyártójához vagy szállítójához.

 AESKU DIAGNOSTICS THE DIAGNOSTIC TOOL THAT WORKS	Termék hivatkozási száma	517.xxx & 518.xxx
	Termékleírás	Rodent Tissues
	Kézikönyv változatszáma	018: 2024-10-01

8. TÁROLÁS ÉS MINŐSÉGMEGŐRZÉSI IDŐ

Minden reagens 2-8 °C/35,6-46,4 °F hőmérsékleten, erős fénytől védve tárolandó. Az egyes összetevők lejárati ideje a megfelelő címkén van feltüntetve. Ne használja a reagenseket a lejárati időn túl.

Minden reagens és a tárgylemezek 2-8 °C/35,6-46,4 °F -on, az eredeti tárolóedényben tárolandó. Az elkészített oldatok 2-8 °C/35,6-46,4 °F -on legalább 1 hétig stabilak. **A reagenseket és a tárgylemezeket csak az egyes összetevőkön feltüntetett lejárati időn belül szabad felhasználni.**

9. A HASZNÁLATRA VONATKOZÓ ÓVINTÉZKEDÉSEK

c. Egészségügyi veszéllyel kapcsolatos adatok

EZ A TERMÉK KIZÁRÓLAG IN VITRO DIAGNOSZTIKAI HASZNÁLATRA SZOLGÁL. Így a készletet csak az in vitro diagnosztikai módszerekben képzett és speciálisan felkészített személyzet használhatja. Bár ez a termék a rendeltetésszerű használat feltételei között nem tekinthető különösen mérgezőnek vagy veszélyesnek, a maximális biztonság érdekében vegye figyelembe az alábbiakat:

Ajánlások és óvintézkedések

Ez a készlet potenciálisan veszélyes összetevőket tartalmaz. Bár a készlet reagensei nem minősülnek szem- és bőrirritálónak, javasoljuk, hogy kerülje a szemmel és bőrrel való érintkezést, és viseljen eldobható kesztyűt.

Az e készlet egyes reagenseinek (pl. kontrollok) előállításához használt összes humán alapanyagot jóváhagyott módszerekkel vizsgálták, és negatívnak találták a HBsAg, a Hepatitis C és a HIV tekintetében. Egyetlen vizsgálat sem garantálja azonban, hogy az ilyen anyagokban nincsenek vírusos kórokozók. Ezért kezelje a készletben lévő kontrollokat és betegmintákat úgy, mintha azok fertőző betegségeket terjeszthetnének, és tartsa be a nemzeti előírásokat.

A készlet a tartalomjegyzékben feltüntetett állati eredetű anyagot (BSA, immunglobulin) tartalmaz, a nemzeti előírásoknak megfelelően kezelve.

d. Általános használati utasítás

1. Ne pipetázzon szájon át. Ne dohányozzon, ne egyen vagy igyon, amikor a készlettel dolgozik.
2. Ne keverje össze, illetve ne helyettesítse egymással a különböző tételszámú reagenseket. Ez az eredmények eltérését okozhatja.
3. A bakteriális szennyeződés elkerülése érdekében a lombikokat használat után tartsa lezárt állapotban.
4. Minden oldatot mindig új, steril pipettahegyekkel pipetázzon.
5. Soha ne tegye ki az összetevőket 37 °C / 98,6 °F-nál magasabb hőmérsékletnek (kivéve MMIFA).
6. Soha ne hagyja, hogy a tárgylemez-mérőcella az egész eljárás során kiszáradjon.
7. Soha ne fagyassza le a tárgylemezeket.

 AESKU DIAGNOSTICS THE DIAGNOSTIC TOOL THAT WORKS	Termék hivatkozási száma	517.xxx & 518.xxx
	Termékleírás	Rodent Tissues
	Kézikönyv változatszáma	018: 2024-10-01

Minden laboratóriumnak meg kell határoznia a saját belső kontrolljait a saját technikái, ellenőrzései, berendezései és betegpopulációja alapján, a saját megállapított eljárásai szerint.

A végleges klinikai diagnózist nem szabad kizárólag az elvégzett vizsgálat eredményei alapján felállítani, hanem az orvosnak az összes klinikai és laboratóriumi lelet értékelése után kell azt meghatároznia.

Amennyiben a kontrollok értékei nem felelnek meg a kritériumoknak, a teszt érvénytelen, és meg kell ismételni. A következő technikai kérdéseket kell ellenőrizni: (Elkészített) reagensek lejárat ideje, tárolási feltételek, pipetták, eszközök, fotométer, inkubációs feltételek és mosási módszerek. Ha a vizsgált tételek rendellenes értékeket vagy bármilyen eltérést mutatnak, vagy ha a validálási kritériumok nem teljesülnek, kérjük, forduljon helyi képviselőnkhez.

10. MINTAVÉTEL, KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A minták előkészítése: lehetőleg frissen gyűjtött szérummintákat használjon. A vérvételt a nemzeti előírásoknak megfelelően kell végezni. A vérmintákat aseptikus körülmények között gyűjtse.

Lipémiás, icterusos, hemolizált vagy mikrobiálisan szennyezett minták zavart okozhatnak.

A részecskéket tartalmazó szérumokat kis sebességű centrifugálással (<1000 x g) meg kell tisztítani. A vérmintákat tiszta, száraz és üres csövekbe kell levenni. Az elválasztás után a szérummintákat az első 8 órán belül fel kell használni. Ez követően a mintákat szorosan lezárva 2-8 °C/35-46 °F-on 48 óráig lehet tárolni, vagy hosszabb időre lefagyaszthatók -20 °C/-4 °F-ra. Kerülje az ismételt fagyasztást és kiolvasztást.

11. VIZSGÁLATI ELJÁRÁS

e. Előkészítés a pipettázás előtt

Használat előtt hagyja, hogy az összes összetevő elérje a szobahőmérsékletet (20-26 °C/68-78,8 °F), jól keverje össze, és a teszt optimális elvégzéséhez kövesse az ajánlott inkubációs sémát.

1. A mosópuffer elkészítése: A koncentrált puffert 1:10 arányban hígítsa desztillált vízzel.
2. A minták hígítása: Hígítsa fel a betegszérumokat (a szűrési titerhez lásd a fenti **Készlet eljárás** szakaszt az Ön által használt termékreferenciának megfelelően) 1x mintapufferrel. Ezek a HEp-2, nDNS, rLKS, EMA stb. készletek között eltérőek.
3. A kontrollok azonnal felhasználhatók.
4. Készítsen elő egy jegyzőkönyvet: Az adatértékelő lapok a **Készlet eljárás** szakaszban található az Ön által használt termékreferenciának megfelelően.
5. Megnövekedett viszkozitás és/vagy opacitás esetén a Mounting Medium (Beágyazó anyag) reagenst (MMIFA) vízfürdőben 15 percig 56 °C / 132,8 °F-on kell melegíteni, majd a felhasználás előtt meg kell várni, hogy elérje a szobahőmérsékletet (20-26 °C/68-78,8 °F). Ezen eljárás után a felmelegített reagens legfeljebb 21 egymást követő napig használható, feltéve, hogy 2-8 °C / 35,6-46,4 °F hőmérsékleten tárolják, a reagens címkéjén és a felhasználási útmutatóban megadottak szerint.

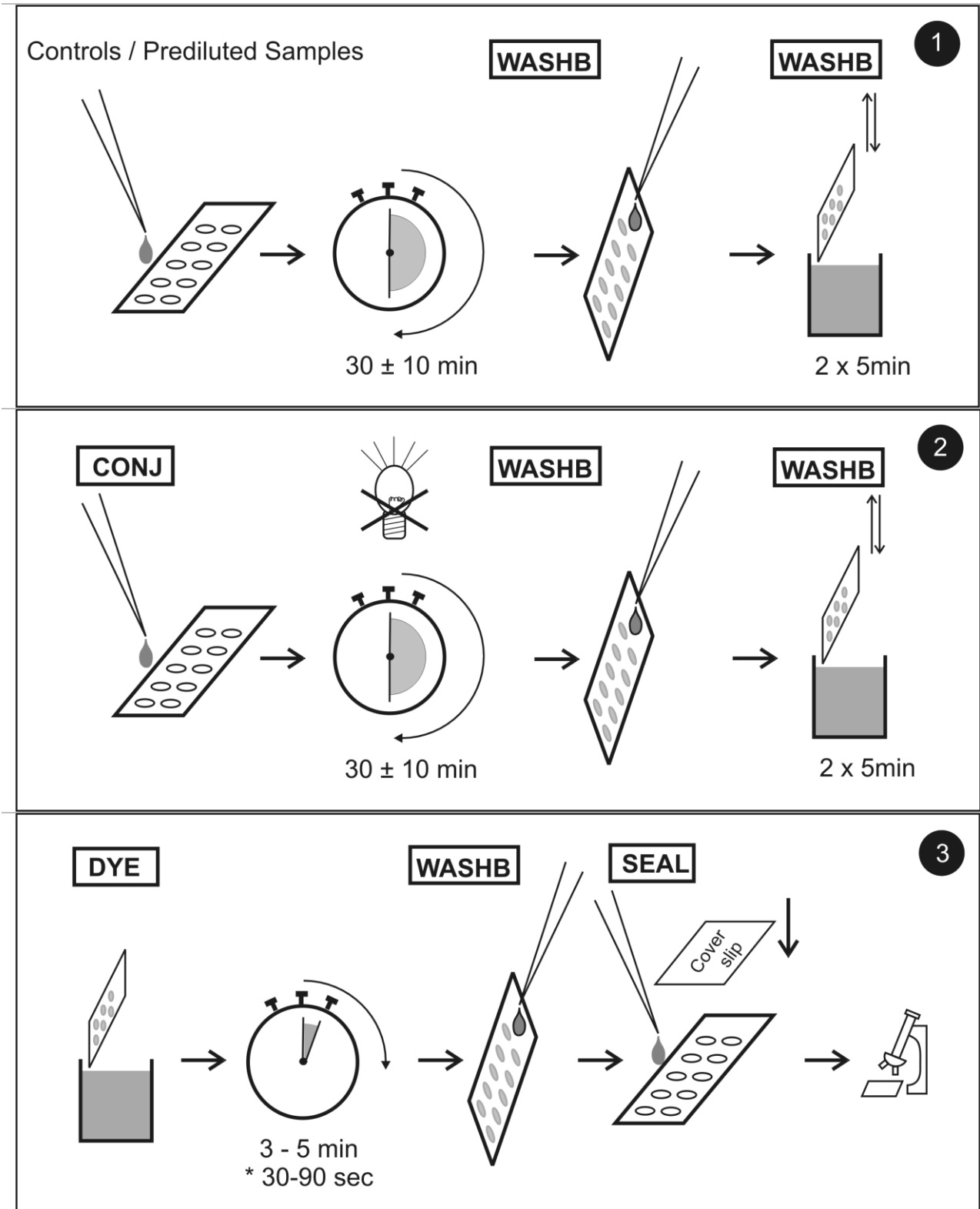
 AESKU DIAGNOSTICS THE DIAGNOSTIC TOOL THAT WORKS	Termék hivatkozási száma	517.xxx & 518.xxx
	Termékleírás	Rodent Tissues
	Kézikönyv változatszáma	018: 2024-10-01

f. Teszteljárás

Sz.	Lépés leírása
1.	Vegye ki a szükséges tárgylemez(ek)e(t) a tasak(ok)ból, és jelölje meg őket. Ne érintse meg a mérőcellákat. Ne hagyja, hogy a tárgylemezek kiszáradjanak.
2.	Az inkubációs tálcá előkészítése: Tegyen kis mennyiségű ioncserélt vagy desztillált vizet egy inkubációs tálcába, és helyezze a tárgylemez(ek)et az inkubációs tálcában lévő alátétekre. Inkubálja a tárgylemez(ek)e(t) 30 percig $\pm$ 10 percig szobahőmérsékleten a nedves inkubációs tálcán. Mindig következetesen azonos inkubálási időt alkalmazzon a konjugátumhoz. Első inkubáció: Pipetázzon megfelelő mennyiségű hígított szérumot és kontrollokat (használatra kész) a megfelelő mérőcellákba, kerülje a pipetta közvetlen érintkezését a tárgylemez felületével. Győződjön meg róla, hogy minden egyes mérőcella teljesen le van fedve a megfelelő szérummal. Fontos, hogy annyi vizsgálati anyagot használjon, amennyi mérőcella teljes lefedéséhez szükséges. De kerülje a mérőcellák közötti futtatást, mert ez hibás eredményeket okozhat.
3.	Mosás: Az inkubálás után vegye ki a tárgylemezeket az inkubátor tálcájáról, és rövid ideig öblítse le mosópufferrel egy spriccflaska segítségével. Ne permetezzen puffert közvetlenül a mérőcellákra. MEGJEGYZÉS: A keresztszennyeződés elkerülése érdekében döntse a tárgylemezt először az egyik sor felé, és óvatosan futtasson végig mosópuffert a tárgylemez középvonalán, és hagyja, hogy a mosópuffer lefolyjon a tárgylemez alsó széléről. Ezután döntse a tárgylemezt a másik sor felé, és ismételje meg az eljárást, és hagyja, hogy a mosópuffer lefolyjon a tárgylemez alsó széléről. Mossa a tárgylemez(ek)et 10 percig mosópufferrel egy tárgylemezfestő tálcában. Kerülje a szilárd tárgyak közvetlen érintkezését az szubsztráttal. Az optimális eredmények érdekében 5 perc után egyszer cserélje ki a pufferoldatot. Emelje ki a tárgylemez(ek)e(t) a festőedényből, és óvatosan távolítsa el a felesleges mosópuffert. MEGJEGYZÉS: Fontos, hogy az eljárás során ne száradjanak ki a tárgylemez-mérőcellák, mivel ez a hordozóanyag károsodásához vezethet. Kérjük, hogy a tárgylemezt semmilyen módon ne törölje le vagy szárítsa meg, és ne hagyja, hogy a tárgylemez néhány másodpercnél hosszabb ideig fluoreszcens antitest reagens nélkül maradjon.
4.	Második inkubálás: A mosási eljárás után azonnal tegye vissza a tárgylemezt az inkubátor tálcájára, és fedje le az egyes mérőcellákat megfelelő mennyiségű FITC-konjugáttal, és győződjön meg arról, hogy a mérőcellák teljesen be vannak fedve. Inkubálja a tárgylemez(ek)e(t) 30 percig $\pm$ 10 percig szobahőmérsékleten a sötétben.
5.	Mosás: Az inkubálás után vegye ki a tárgylemezeket az inkubátor tálcájáról, és rövid ideig öblítse le mosópufferrel egy spriccflaska segítségével. Ne permetezzen puffert közvetlenül a mérőcellákra. Mossa a tárgylemez(ek)et 10 percig mosópufferrel egy tárgylemezfestő tálcában. Az optimális eredmények érdekében 5 perc után egyszer cserélje ki a pufferoldatot.
6.	*Választható festék: Hígítsa fel a festéket (Evans Blue) 1:3000 arányban a mosópufferben, és jól keverje össze. Döntse meg a festéket a festőedényben, és inkubálja benne a tárgylemezeket. Az inkubációs időre vonatkozó részleteket lásd a fenti Készlet eljárás szakaszban, az Ön által használt termékreferenciának megfelelően. Az Evans Blue elfedi a nem specifikus háttér fluoreszcenciát. Az inkubációs idő letelte után vegye ki a tárgylemez(ek)e(t), és röviden öblítse le mosópufferrel. Távolítsa el a felesleges mosópuffert. Kérjük, hogy a tárgylemezt semmilyen módon ne törölje le vagy szárítsa meg.
7.	Beágyazó anyag: Adjon megfelelő mennyiségű táptalajt minden egyes tárgylemez középvonalára mentén. Óvatosan helyezze a fedőlapot a helyére, elkerülve a légbuborékokat.
8.	Leolvasás: Azonnal olvassa le a tárgylemez(ek)et 400-800-szoros teljes nagyítással fluoreszcens mikroszkóppal. (490 nm-es gerjesztő szűrő, 510 nm-es gátló szűrő).



g. Munkafolyamat



 AESKU DIAGNOSTICS THE DIAGNOSTIC TOOL THAT WORKS	Termék hivatkozási száma	517.xxx & 518.xxx
	Termékleírás	Rodent Tissues
	Kézikönyv változatszáma	018: 2024-10-01

12. HIBAELHÁRÍTÁS

HIBA	LEHETSÉGES OKOK	MEGOLDÁS
Alacsony sejtsűrűség	- A sejtek lízise az ioncserélt vízzel való hosszabb érintkezést követően - A puffert közvetlenül a mérőcellában lévő szubsztrátra permetezték	Kövesse az ajánlott mosási eljárást
	A proteolitikus enzimek megtámadták a szubsztrátot	Inaktiválja a szérumot
Nem egyenletes fluoreszcencia	A szérum megszáradt a mérőcellában, a fluoreszcencia erősebb a szélénél	Mindig párás környezetben inkubálja
	A szérum nem fedi jól a teszt mérőcellát	Vigyen fel megfelelő mennyiségű vizsgálati anyagot
	A mérőcellák közötti keresztreakció	Az első inkubálás során kerülje a mérőcellák közötti futtatást
	A tárgylemez viaszceruzával történő megjelölése filmet eredményez a dián	Használjon szabványos (nem viaszos) ceruzát
	A mikroszkóp helytelenül van beállítva	Ellenőrizze az UV-lámpa beállítását
Diffúz kép	Hűtőszekrényben inkubált tárgylemez fedő nélkül	Zárja le a tárgylemezt körömlakkal vagy paraffinviasszal
	I.F. A mikroszkóp piszkos. Lehetséges karcolások a lencsén	Tisztítsa meg a mikroszkópot a használati utasításoknak megfelelően
Gyenge fluoreszcencia vagy egyáltalán nem fluoreszkál	A konjugátumot és a tárgylemezeket felolvasztották és lefagyasztották	A konjugátumot és a tárgylemezeket 2-8 °C/35,6-46,4 °F-on tárolja.
	Hígított kontrollok	Ellenőrizze az utasításokat, használja a készletben lévő azonnal felhasználható kontrollokat
	- Bakteriális szennyeződés a szérumban vagy a konjugátumban - A mikroszkóp helytelenül van beállítva - A mosópuffer pH-értéke túl alacsony (pH-érték $7,4 \pm 0,2$)	Ellenőrizze a feltételeket
	FITC konjugátum fényvel érintkezett	A konjugátumot fénytől védve kell tárolni
Háttér fluoreszcencia	- Helytelen mosás - A tárgylemez kiszáradt - Lipémiás, hemolitikus szérumok - Mikroszkóphiba	- Ellenőrizze a mosási utasításokat - Ne hagyja, hogy a tárgylemez kiszáradjon - Csak friss szérumot használjon - Ellenőrizze a megfelelő szűrőt / objektívet

 AESKU.DIAGNOSTICS THE DIAGNOSTIC TOOL THAT WORKS	Termék hivatkozási száma	517.xxx & 518.xxx
	Termékleírás	Rodent Tissues
	Kézikönyv változatszáma	018: 2024-10-01

13. Szabályozási szimbólumok

IVD	- Diagnosi in vitro - Pour diagnostic in vitro - In-vitro-Diagnostikum - Para uso Diagnóstico in vitro	- For in vitro diagnostic use - Para uso diagnóstico in vitro - In Vitro Διαγνωστικό μέσο
REF	- Numero d'ordine - Référence Catalogue - Katalognummer - Número de catálogo	- Catalogue number - Numéro de catálogo - Αριθμός παραγγελίας
LOT	- Descrizione lotto - Lot - Chargen Bezeichnung - Lote	- Lot - Lote - Χαρακτηρισμός παρτίδας
CE	- Conformità europea - Déclaration CE de Conformité - Europäische Konformität - Declaração CE de conformidade	- EC Declaration of Conformity - Declaración CE de Conformidad - Ευρωπαϊκή συμφωνία
	- "Rispettare le istruzioni per l'uso" - "Voir les instructions d'utilisation" - "Gebrauchsanweisung beachten" - "Ver as instruções de uso"	- "See instructions for use" - "Ver las instrucciones de uso" - Λάβετε υπόψη τις οδηγίες χρήσης
	- Da utilizzarsi entro - Utiliser avant le - Verwendbar bis - Utilizar antes de	- Use by - Utilizar antes de - Χρήση μέχρι
	- Conservare a 2-8°C (35.6-46.4°F) - Conserver à 2-8°C (35.6-46.4°F) - Lagerung bei 2-8°C (35.6-46.4°F) - Conservar entre 2-8°C (35.6-46.4°F)	- Store at 2-8°C (35.6-46.4°F) - Conservar a 2-8°C (35.6-46.4°F) - Φυλάσσεται στους 2-8°C (35.6-46.4°F)
	- Prodotto da - Fabriqué par - Hergestellt von - Fabricado por	- Manufactured by - Fabricado por - Κατασκευάζεται από
DYE	- Colorante Blue-Evans - coloration au Bleu Evans - Evans-Blue Färbelösung - Evans Blue	- Evans-Blue Dye - Colorante Azul de Evans - Evans Blue
CONTROL +	- Controllo positivo - Contrôle Positif - Positiv Kontrolle - Controllo positivo	- Positive Control - Control Positivo - Θετικός ορός ελέγχου
CONTROL -	- Controllo negativo - Contrôle Négatif - Negativ Kontrolle - Controllo negativo	- Negative Control - Control Negativo - Αρνητικός ορός ελέγχου
SEAL	- Mezzi di montaggio - milieu de montage - Mounting Medium - Meio de montagem	- Mounting media - Medio de montaje - Μέσο μονιμοποίησης
CONJ	- Coniugato - Conjugé - Konjugat - Conjugado	- Conjugate - Conjugado - Σύζευγμα
	- Vetrino per microscopio - lame de microscope - Objektträger - Lâmina	- Microscope slide - Portaobjetos - Αντικειμενοφόρο πλακίδιο
WASHB 10x	- Tampone di lavaggio - Tampon de Lavage - Waschpuffer - Solução de lavagem	- Wash Buffer - Solución de lavado - Ρυθμιστικό διάλυμα πλύσης
SB 1x	- Tampone di campione - Tampon de Echantillons - Probenpuffer - Solução para amostras	- Sample Buffer - Solución de muestras - Ρυθμιστικό διάλυμα δειγμάτων
	- Numero di determinazioni - Nombre de déterminations - Anzahl der Prüfungen - Número de determinações	- Number of determinations - Número de determinaciones - Αριθμός προσδιορισμών