



XYLENE HISTOLOGICAL GRADE



CODE	PACKAGING
06-1304F	Xylene histological grade- 5 l
06-1304Q	Xylene histological grade- 4 x 2,5 l

171 poz.



In Vitro Diagnostic – Medical Device



Manufacturer: Bio-Optica Milano S.p.A.

Issuing date: 03/03/2021
Rev. 04

Xylene for histology.

DETAILS PRODUCT

- Appearance: clear liquid free from suspended particles
- Colour: APHA 20 max
- Humidity: max 0.05%
- Density at 15°C: 0.87 kg/l ± 0.005
- Acidity: absent
- Boiling point: 137°C min
- Dry point: 143°C max
- Purity (mixture of xylene isomers) aromatic C8: min 98.5%
- Non aromatic content: max 1.5%
- Benzene: max 100 mg/kg
- Sulfur: max 5 mg/kg
- Acid wash color: max 6
- Copper corrosion: max 1

FEATURES PACKAGING

Code	Container size (mm)	Packaging
06-1304F	250 x 2157 x 187	Primary container: bottle in polyethylene (PE/EVOH). Useful capacity 5 l. Opaque white color. PEHD cap with a perfect seal.
06-1304Q	250 x 130 x 130	Primary container: bottle in polyethylene terephthalate (PET). Useful capacity 2.5 liters. Opaque white color. HD polyethylene cap with perfect seal with seal. The non-drip cap, in addition to being perfectly sealed, allows precise and clean dispensing. Secondary container: cardboard box

The labels are made with wear-resistant material and water, alcohol, solvents. Scratch resistant ink resistant to water and alcohol. chette sono realizzate con materiale resistente all'usura e ad acqua, alcol, solventi. Inchiostro antigraffio resistente ad acqua e alcol.

Issuing date: 03/03/2021
Rev. 04

Technical details

Specifications	Expected aim	Preparation for examination of histological samples in optical microscopy.		
	Principle	Procedures of the laboratory of pathological anatomy and cytology. It is miscible with alcohols (ethanol, isopropanol),		
	Technical specifications	Appearance	clear liquid free from suspended particles	
		Density at 15°C, kg/l	0,8700 ± 0.005	
Purity (mixture of xylene isomers) aromatic C8		min 98.5%		
Components	Mixture of xylene isomers	CAS 1330-20-7		
Storage	Storage temperature	Store the preparation at ≤ 30 ° C. Keep containers tightly closed.		
	Stability	After opening, it is usable until the expiry date, if correctly stored.		
	Validity	3 years		
Warning	Product classification	The product is intended for use by specialized technical personnel. Carefully read the information on the classification of hazardous substances on the label. Always consult the safety data sheet where you can find information on the risks presented by the mixture, the precautionary measures to be taken during use, first aid and intervention measures in case of accidental release. Do not use in case of damaged primary container.		
	Disposal	Dangerous rejection; confer to specialized and authorized companies, according to current legislation.		

Issuing date: 03/03/2021
Rev. 04

Ksilenas histologijai

IVD In-vitro diagnostic medical device

CND kodas: W01030799

Katalogo numeris

06-1304Q

06-1304F

Vieneto dydis

4x2,5 l

5 l

171 poz.

Pakuotė

06-1304E, 06-1304Q

Pirminė pakuotė: baltas polietileno tereftalato (PET) butelis. Talpa 250 ml. PE originalus kamštelis.

Polietileno tereftalatas yra termopalstinis poliesterių šeimos polimeras. PET yra nepralaidus deguoniui, anglies dioksidui ir kitoms dujoms. Ši medžiaga yra atspari ultravioletinei spinduliuotei ir daugeliui cheminių medžiagų (tirpikliams, ksileniui, limoneniui, skystiems parafinams, alkoholiams, rūgštims, bazėms ir kt.). Biologiškai inertiška. Nepralaidi vandeniui ir drėgmei. Pasižymi kietumu ir atsparumu mechaniniams pažeidimams.

Butelis turi optimalų sukibimą.

Antrinė pakuotė: kartoninė dėžė.

06-1304F

Pirminė pakuotė: baltas polietileno butelis atsparus tirpikliams (PE/EVOH). Talpa 500 ml. HDPE originalus amštelis. Antrinė pakuotė: kartoninė dėžė.

Susidėvėjimui, vandeniui, alkoholiams ir tirpikliams atspari PVC etiketė. Vandeniui ir alkoholiams atsparūs užrašai.

Paskirtis

Produktas skirtas citohistologinių mėginių paruošimui tyrimams optiniu mikroskopu.

Savybės

Išvaizda: skaidrus skystis be suspenduotų medžiagų

Kvapas: tipiškas

Spalva: APHA 20 max

Tankis prie 15°C: 0,87 kg/l

Virimo temperatūra: 137°C min

Garavimo temperatūra: 143°C max

Acto rg.: nėra (% mass)

M-xyleno: 40-55% (% mass)

O-xyleno: 10-25% (% mass)

P-xyleno: 18% min (% mass)

Etilbenzeno: 25% min (% mass)

Viso kvapų C8: 98% (% mass)

Toluenų: 0,3% max (% mass)

Benzen7: 100ppm max (% mass)

Nėra kvapų: 0,3% max (% mass)

Vandens: 0,03% max (% mass)

Sieros: 5 mg/kg max

Aukščiausia temperatūra: 25°C

Naudojimas

Patologijos ir citologijos laboratorijos procedūros. Jis gali būti maišomas su alkoholiais (etanolis, izopropanolis, butanolis), vaška ir tvirtinimo medžiagos

Sudėtis

Sudedamos dalys	CAS	CE	Indeksas
Ksileno mišinys su izomerais	1330-20-7	-	-

**Įspėjimai ir
atsargumopriemonės
informaciją**

Išimtinai kompetetingų specialistų naudojimui.
Atidžiai perskaitykite etiketėje apie pavojingas medžiagas pateikiamą
Informacija apie galimus pavojus, atsargumo ir pirmosios pagalbos
priemones pateikiama produkto saugos duomenų lapuose. Nenaudoti
produkto, jei pažeita pirminė pakuotė. Kadangi ksilenas garuoja, butelis
visą laiką turi būti sandariai uždarytas.

Laikymas

Preparatą laikyti kambario temperatūroje. Pakuotę laikyti sandariai uždarytą.

Stabilumas

Produktą atidarius , naudoti iki galiojimo termino pabaigos. Galiojimas: 3 metai.

Šalinimas

Pavojingas preparatas: šalinti pagal valstybinius ir regioninius įstatymus.

Išleidimo data: Gruodis 2018

Bio Optica Milano s.p.a.
via San Faustino 58 • I - 20134 Milano
tel. +39 02212713.1 • fax +39 022153000
www.bio-optica.it

DEHYOL ABSOLUTE

Alcoholic mixture made up of ethanol-isopropanol
alcoholic grade 100°

IVD In-vitro diagnostic medical device **CE**

CND Code: **W01030799**

172 poz.

Catalog number	Unit size
06-10077Q	2,5 l x 4
06-10077F	5 l

Packaging

- 06-10077Q

Primary container: white bottle in polyethylene terephthalate (PET). Useful capacity 2.5 liters. HDPE cap. Tamper evident cap.

The polyethyleneterephthalate is a thermoplastic polymer of the polyester family. PET is an optimal oxygen, carbon dioxide and other gasses barrier. This material has an high resistance to ultraviolet radiation and an inertia toward the mainly chemical agents (solvents: xylene, limonene, liquid paraffines, alcohols, acids, bases etc.). It is biologically inert. It constitutes a good water and humidity barrier. It shows a great hardness and mechanical resistance.

The bottle has an optimal grip. The absence of the handles reduces space for storage. The anti-dropping cap permits a precise and clean use.

Secondary container: carton box.

06-10077F

Primary container: PE tank, capacity 5 liters. Screwcap in PE with a seal. Watertight.

Wear, water, alcohol and solvents resistant PVC label. Scratchproof ink resistant to water and alcohol.

Expected aim

Product for the preparation of cyto-histological samples for optical microscopy.

Application

Alcoholic mixture formulated and optimized for use in the histological and cytological routine:

- processing
- dewaxing
- dehydration

It is comparable to absolute ethanol, so it can be inserted into existing protocols, without the addition of any changes.

Principle

Dehydration process

Through the dehydration process the free water is removed from the tissue.

The process is usually carried out using short-chain alcohols - typically ethanol - with highly polar functional groups that interact strongly and quickly with free water pulling it out from the tissue.

When this process takes place too quickly - as happens in the presence of ethanol - may occur some distortions which confer to tissue negative characteristics such as hardness, friability and 'shrinkage'. Replacing ethanol (2 carbon atoms linear chain) with isopropanol (3 carbon atoms branched chain) the extraction speed of water is balanced without negative effects.

Components

Components	CAS	CE	Index
Ethanol	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5
Isopropanol	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0

Functional properties

The dehydrating power of DEHYOL ABSOLUTE mixture is the same of the ethanol but the hardening and shrinkage effects are reduced.

The greater lipophilia of the mixture favors the subsequent stages of clarification and infiltration. The samples obtained are well infiltrated and elastic to the cut.

Warning and precaution

The product must be used exclusively by specialized technical operators.
Carefully read the information on the classification of dangerous substances on the label. Always refer to the safety data sheet where are available the information on the risks presented by the mixture, the precautionary measures during use, the measures first aid and the intervention in the event of accidental release.

Do not use if the primary container is damaged.

Storage

Store the preparation below 30°C. Keep the containers tightly closed.

Stability

After the first opening, the product is usable until the expiry date, if correctly stored. Product validity: 5 years.

Disposal

Hazardous preparation: observe all state and local environmental regulations regarding waste disposal.

References

- Bancroft J.D., Gamble M. Theory and Practice of Histological Techniques. Churchill Livingstone, Sixth Edition 2008; 84-85

Date of issue: December 2018

Product Information Sheet
Histological Waxes

SASOL
 reaching new frontiers



Edition: June 2011

Origin

Histological waxes are paraffin waxes that are obtained with the aid of complex refining processes such as distillation, crystallization and deoiling in the course of petroleum production.



Purity

All histological waxes by Sasol Wax GmbH are freed from chemical impurities by means of high-pressure hydrogenation, the most modern purification process. This production method guarantees a pure white product that is ideal for use in histological laboratories. Optimized filter systems and a separate cooling circuit ensure pastillation of these products in compliance with the requirements, thus preventing adverse effects on the examination.

Chemical Structure

The substances can be described simply as complex multi-component mixtures consisting of saturated hydrocarbons. The hydrocarbon chains are of medium length.

Properties



	Congealing point °C	Oil content %	Needle penetration 25°C	Color
Sasolwax 5783	54 – 56	max. 0.5	16 - 20	white
Sasolwax 0587	54 – 56	max. 0.5	14 - 18	white

173 poz.

Sasolwax 0587 is formulated specially for trouble-free use in histological laboratories.

Sasolwax 5783 has been developed as a base material for customers who wish to prepare their own formulations.

The two paraffins have a melting point that is suitable both for paraffining and for embedding the samples for investigation. Both paraffins are readily dewaxed and thus permit optimum coloration.

We will be glad to discuss your wishes and suggestions. Simply call us.



Produkto informacija

Histologinis vaškas

Leidimas: 2011 Birželis

Kilmė

Histologinis vaškas yra parafino vaškas išgaunamas kompleksinio perdirbimo proceso, tokio kaip distiliacija, kristalizacija ir nualiejavimas naftos produkcijos perdirbimo procese.

Tyrumas



Visas Sasol Wax GmbH histologinis vaškas yra be cheminių priemaišų, gaunamas naudojant aukšto slėgio hidrinimo priemones, moderniausius gryninimo procesus. Toks gamybos metodas garantuoja gryną baltą produktą, kuris ideliai tinka naudoti histologinėse laboratorijose. Optimizuota filtravimo sistema ir atskira aušinimo grandinė užtikrina produktų pastilizaciją ir laikymo reikalavimus, taip užtikrinant nepageidaujamą poveikį tyrimų metu.

Cheminės sudėtis

Medžiaga gali būti aprašyta paprastai kaip kompleksinis multikomponentinis mišinys, kurį sudaro sotijsi angliavandeniliai. Angliavandenilio grandinės yra vidutinio ilgio.



Savybės

	Kietėjimo temperatūra °C	Naftos kiekis %	Adatos testo rezultatai °C	Spalva
			25	
Sasolwax 5783	54-56	max.0.5	16-20	balta
Sasolwax 0587	54-56	Max.0.5	14-18	balta

173 poz.

Sasolwax 0587 yra sukurta specialiai be rūpesčių naudoti histologinėse laboratorijose.

Sasolwax 5783 buvo sukurtas kaip pagrindinė medžiaga klientams, kurie nori ruošti savo pačių formules.

Šie du parafinai turi lydymosi temperatūrą, kuri yra tinkama tiek impregnavimo parafinui, tiek audinių pavyzdžių išpaudų formoms formuoti.

Abu parafinai yra devalvuoti ir tai leidžia išgauti geriausią spalvą.

Osteodec

IVD In-vitro diagnostic medical device **CE**

CND Code: W01030799

174 poz.

Catalog number	Unit size
05-M03005	500 ml
05-03005Q	4 x 2,5 l

Packaging

- 05-03005Q

Primary container: white bottle in polyethylene terephthalate (PET). Useful capacity 2.5 liters. HDPE cap. Tamper evident cap.

The polyethyleneterephthalate is a thermoplastic polymer of the polyester family. PET is an optimal oxygen, carbon dioxide and other gasses barrier. This material has a high resistance to ultraviolet radiation and an inertia toward the mainly chemical agents (solvents: xylene, limonene, liquid paraffines, alcohols, acids, bases etc.). It is biologically inert. It constitutes a good water and humidity barrier. It shows a great hardness and mechanical resistance.

The bottle has an optimal grip. The absence of the handles reduces space for storage. The anti-dropping cap permits a precise and clean use.

Secondary container: carton box.

- 05-M03005

Primary container: white bottle in High Density Polyethylene (HDPE). Useful capacity 500 ml. HDPE cap. Tamper evident cap.

Wear, water, alcohol and solvents resistant PVC label. Scratchproof ink resistant to water and alcohol.

Expected aim

Product for the preparation of cyto-histological samples for optical microscopy.

Application

Decalcifier for needle biopsy, small bone fragments, calcified arteries, fleshy tissue pathologically mineralized.

Principle

This reagent is characterized by bisodic EDTA in acid buffer. Decalcification takes place through chelation in acid environment. Thanks to the co-existence of two modes of action, decalcification is quicker than usual EDTA procedure, preserving at the same time tissue structure.

Fixation technique

- 1) Volume ratio specimen/decalcifier 1 : 100
- 2) Procedure time: 1 – 4 hours for needle biopsy and small fragments; 8 – 16 hours for 3- 5 mm thick specimens.
- 3) Post decalcifying procedure: reconditioning of the sample. Rinse with slowly running water for 1 hour or apply 3 changes of PBS pH 7.4, 20 minutes each.

Components

Components	CAS	CE	Index
E.D.T.A. disodium salt	60-00-4	2004494	-
Acid buffer			

Warning and precaution

The product must be used exclusively by specialized technical operators.

Carefully read the information on the classification of dangerous substances on the label. Always refer to the safety data sheet where are available the information on the risks presented by the mixture, the precautionary measures during use, the measures first aid and the intervention in the event of accidental release.

Do not use if the primary container is damaged.

Storage

Store the preparation at room temperature. Keep the containers tightly closed.

Stability

After the first opening, the product is usable until the expiry date, if correctly stored. Validity: 2 years.

Disposal

Hazardous preparation: observe all state and local environmental regulations regarding waste disposal.

Date of issue: December 2018

Dekalcinavimo tirpalas Osteodec

IVD In vitro diagnostikos medicininė priemonė
CND kodas: W01030799



<i>Katalogo numeris</i>	<i>Kiekis</i>
05-M03005	500 ml
05-03005Q	4 x 2,5 l

174 poz.

Pakuotė

- 05-03005Q

Pirminė pakuotė: baltas polietileno tereftalato (PET) butelis. Talpa 250 ml. PE originalus kamštelis.

Polietileno tereftalatas yra termopalstinis poliesterių šeimos polimeras. PET yra nepralaidus deguoniui, anglies dioksidui ir kitoms dujoms. Ši medžiaga yra atspari ultravioletinei spinduliotei ir daugeliui cheminių medžiagų (tirpikliams, ksileniui, limoneniui, skystiems parafinams, alkoholiams, rūgštims, bazėms ir kt.). Biologiškai inertiška. Nepralaidi vandeniui ir drėgmei. Pasižymi kietumu ir atsparumu mechaniniams pažeidimams.

Butelis turi optimalų sukibimą.

Antrinė pakuotė: kartoninė dėžė.

05-M03005

Pirminė pakuotė: baltas polietileno butelis atsparus tirpikliams (PE/EVOH). Talpa 500 ml. HDPE originalus amštelis. Antrinė pakuotė: kartoninė dėžė.

Susidėvėjimui, vandeniui, alkoholiams ir tirpikliams atspari PVC etiketė. Vandeniui ir alkoholiams atsparūs užrašai.

Paskirtis

Produktas, skirtas citohistologiniams mėginiams paruošti optinėje mikroskopijoje.

Naudojimas

Dekalcinatorius adatinei biosijai, mažų kalų fragmentams, kalcinuotoms arterijos, audinių mineralizavimui patologijoje.

Principas

Šis reagentas apibūdinamas kaip bisodine EDTA rūgšties buferyje. Dekalcinavimas vyksta per chelatus rūgščioje aplinkoje. Dėka dviejų veikimo būdų, dekalcinavimas yra greitesnis nei įprasta EDTA procedūra, tuo pačiu išlaikant audinių struktūrą.

Fiksavimo technika:

- 1) Dekalcinato santykis 1:100
- 2) Laikas: 1-4 valandos adatinei biosijai ir mažiems fragmentams; 8-16 valandų 3-5mm plonumo audiniams.
- 3) Po dekalcinavimo procedūroje: atnaujiname mėginį. Švelniai nuplauname po tekančiu vandeniu 1 valandą arba 3 kartus po 20 min palaikome PBS pH 7.4.

Sudėtis

Komponentai	CAS	CE	Index
E.D.T.A dinatrio druska	60-00-4	2004494	-
Rūgštis buferis			

Įspėjimas ir atsargumas

Produktą turi naudoti tik specializuoti techniniai operatoriai. Atidžiai perskaitykite informaciją apie pavojingų medžiagų klasifikavimą etiketėje. Visada remkitės saugos duomenų lape, kur yra informacija apie mišinio keliamą riziką, atsargumo priemonės naudojimo metu, pirmosios pagalbos priemonės ir intervencija atsitiktinai paleisti. Nenaudokite, jei pažeistas pirminis indas.

Laikymas

Preparatą laikyti kambario temperatūroje. Pakuotę laikyti sandariai uždarytą.

Stabilumas

Produktą atidarius, naudoti iki galiojimo termino pabaigos. Galiojimas: 2 metai.

Šalinimas

Pavojingas preparatas: šalinti pagal valstybinius ir regioninius įstatymus.

Išleidimo data : 2018 metai, Gruodis

Gamintojas: Bio-Optica Milano s.p.a.

CSQ
ISO 9001

Bio Optica Milano s.p.a.
via San Faustino 58•I-20134 Milano
Tel. +39 02212713.1•fax +39 022153000
www.bio-optica.it

2 iš 2 psl.

Schiff reagent Hotchkiss McManus

IVD In-vitro diagnostic medical device **CE**

CND Code: W01030708

Catalog number	Unit size
05-M20001	500 ml

176 poz.

Packaging Primary container: white bottle in High Density Polyethylene (HDPE). Useful capacity 500 ml. HDPE cap. Tamper evident cap.

Wear, water, alcohol and solvents resistant PVC label. Scratchproof ink resistant to water and alcohol.

Expected aim Product for the preparation of cyto-histological samples for optical microscopy.

Application Reagent for evidencing tissue components characterized by adjacent glycolic or aminohydroxylic groups.

Principle In the PAS method, to show the neutral mucins, the periodic acid oxidizes selectively groups: 1.2 - Glycolic; primary aminic (or 1-hydroxy-2-aminic); secondary aminic (or 1-hydroxy-2-alkylaminic) and 1-hydroxy-2-ketonic. During oxidating process the links between carbon atoms in 1,2 position break and consequently aldehydic groups are formed. In the following reaction, sulphurous fuchsin in Schiff reagent changes these 2 contiguous aldehydic groups into a insoluble stained compound.

Method		
1) Sections to water		
2) Periodic acid solution		10 minutes
3) Wash in distilled water		
4) Schiff reagent Hotchkiss McManus		20 minutes
5) Wash in distilled water		
6) Potassium metabisulfite		2 minutes (twice)
7) Wash in distilled water		1 minute
8) Mayer's Hemalum		3 minutes
9) Colour change in tap water		5 minutes
10) Dehydrate		
11) Clearing agent and mount		

Results Positive PAS substances Red magenta
Nuclei purple blue

Components	Components	CAS	CE	Index
	Pararosaniline	569-61-9	2093212	611-031-00-X
	Potassium metabisulfite	16731-55-9	2407953	-
	Deionized water			

Functional properties The colour of the solution may be pink, but it does not affect the functionality.

Warning and precaution The product must be used exclusively by specialized technical operators. Carefully read the information on the classification of dangerous substances on the label. Always refer to the safety data sheet where are available the information on the risks presented by the mixture, the precautionary measures during use, the measures first aid and the intervention in the event of accidental release.
Do not use if the primary container is damaged.

Storage Store the preparation at 2-8°C. Keep the containers tightly closed.

Stability After the first opening, the product is usable until the expiry date, if correctly stored. Product validity: 1 year.

Disposal

Hazardous preparation: observe all state and local environmental regulations regarding waste disposal.

References

- Hotchkiss R.D.: A microchemical reaction resulting in the standing of polysaccharide structures in fixed tissue preparations. Arch. Bioch., 16: 131; 1948.

Date of issue: March 2014

Šifo reagentas

IVD In vitro diagnostikos medicininė priemonė
CND kodas: W01030708



Katalogo numeris

Pakuotė

176 poz.

05-M20001

500 ml

Pakuotė Pirminė pakuotė: baltas didelio tankio polietileno butelis (HDPE). Talpa 500 ml. HDPE kamštelis. Originalus kamštelis. Susidėvėjimui, vandeniui, alkoholiams ir tirpikliams atspari PVC etiketė. Vandeniui ir alkoholiams atsparūs užrašai.

Paskirtis Produktas skirtas citohistologinių mėginių paruošimui tyrimams optiniu mikroskopu.

Naudojimas Reagentas parodantis glikolio ar aminohidroksilio grupių charakterizuojamus audinių komponentus.

Principas PAS metode parodyti neutralius mucinus, periodinės rūgšties oksidavimas pasirinktinai grupėse: 1,2 – glikolis; pradinis aminic'as (arba 1-hydroxy-2-aminic'as); antrinis aminic'as (arba 1-hydroxy-2-alkylaminic) ir 1-hydroxi-2-ketonic. Oksidacijos proceso metu kuriasi saitai tarp anglies atomų 1,2 pozicijos lūžį ir to pasekoje formuojasi aldehydų grupės. Tolesnėje reakcijoje, sulfitinis fuksinas Šifo reagente pakeičia 2 gretimas aldehydų grupes į netirpų tamsintą junginį.

Metodas

1. Įdėti į vandenį
2. Periodinės rūgšties tirpalas 10min
3. Nuplauti distiliuotame vandenyje
4. Šifo reagentas 20min
5. Nuplauti distiliuotame vandenyje
6. Įdėti į kalio metabisulfitą 2min (dukart)
7. Nuplauti distiliuotame vandenyje 1min
8. Palaikyti Mayer'io Hemalum tirpale 3min
9. Spalvos pasikeitimas palaikius vandenyje iš čiaupo 5min
10. Nusausinti
11. Nuvalyti ir pateikti

1 iš 2 psl.

Rezultatai

Teigiamos PAS medžiagos

Raudona purpurinė

Sudėtis

Sudedamosios dalys	CAS	CE	Indeksas
Pararosanilinas	CAS 569-61-9	ES Nr.2093212	611-031-00-X
Kalio metabisulfitas	CAS 16731-55-9	ES Nr.2407953	-
Dejonizuotas vanduo			

Funkcinės savybės

Tirpalo splva gali būti rožinė, bet tai neturi įtakos funkcionalui.

Įspėjimai ir atsargumo priemonės

Išimtinai kompetetingų specialistų naudojimui.
Atidžiai perskaitykite etiketėje apie pavojingas medžiagas pateikiamą informaciją.
Informacija apie galimus pavojus, atsargumo ir pirmosios pagalbos priemones pateikiama produkto saugos duomenų lapuose
Nenaudoti produkto, jei pažeita pirminė pakuotė.

Laikymas

Preparatą laikyti 2-8 laipsnių temperatūroje. Pakuotę laikyti sandariai uždarytą.

Stabilumas

Po pirmo atidarymo, produktas naudojamas iki galiojimo termino pabaigos, jei tinkamai uždarytas. Galiojimas: 2 metai.

Šalinimas

Pavojingas preparatas: šalinti pagal valstybinius ir regioninius įstatymus.

Nuorodos

Hotchkiss R.D.:A microchemical reaction resulting in the standing of polysaccharide structures in fixed tissue preparations. Arch. Bioch., 16: 131; 1948.

Išleidimo data : 2014 metai Kovas

Mayer's Hematoxylin Nuclear staining

IVD In-vitro diagnostic medical device **CE**

CND Code: W01030708

Catalog number	Unit size
05-M06002	500 ml
05-06002/L	1 l
05-06002E	2.5 l

180 poz.

Packaging

- 05-06002E

Primary container: white bottle in polyethylene terephthalate (PET). Useful capacity 2.5 liters. HDPE cap. Tamper evident cap.

The polyethyleneterephthalate is a thermoplastic polymer of the polyester family. PET is an optimal oxygen, carbon dioxide and other gasses barrier. This material has an high resistance to ultraviolet radiation and an inertia toward the mainly chemical agents (solvents: xylene, limonene, liquid paraffines, alcohols, acids, bases etc.). It is biologically inert. It constitutes a good water and humidity barrier. It shows a great hardness and mechanical resistance.

The bottle has an optimal grip. The absence of the handles reduces space for storage. The anti-dropping cap permits a precise and clean use.

Secondary container: carton box.

- 05-M06002

Primary container: white bottle in High Density Polyethylene (HDPE). Useful capacity 500 ml. HDPE cap. Tamper evident cap.

- 05-06002/L

Primary container: white bottle in High Density Polyethylene (HDPE). Useful capacity 1 l. HDPE cap. Tamper evident cap.

Wear, water, alcohol and solvents resistant PVC label. Scratchproof ink resistant to water and alcohol.

Expected aim

Product for the preparation of cyto-histological samples for optical microscopy.

Application

Staining solution for nuclear staining of tissue sections fixed in formalin and embedded in paraffin. Perhaps it is the most nuclear staining solution used in routine histopathology. It gives a final color well balanced between nuclear and cytoplasmic staining in hematoxylin-eosin method.

Principle

In the Mayer's Hematoxylin the active chemical species is the complex formed by hematein (hematoxylin oxidized by potassium iodate) with potassium aluminum sulfate. This complex has a positive charge and is therefore able to bind to anionic sites present in the chromatin histone proteins.

Method

- | | |
|--------------------------------|-------------|
| 1) Sections to distilled water | |
| 2) Mayer's Hematoxylin | 5 minutes |
| 3) Colour change in tap water | 3-5 minutes |
| 4) 1% eosin (water solution) | 5 minutes |
| 5) Tap water | 5 minutes |
| 6) Dehydrate | |
| 7) Clearing agent and mount | |

Results

Nuclei Purple
Cytoplasm Pink-red

Components

Components	CAS	CE	Index
Certified hematoxylin	517-28-2	208-237-3	-
Potassium aluminium sulfate	7784-24-9	233-135-3	-
Potassium iodate	7758-05-6	231-831-9	-
Acetic acid	64-19-7	200-580-7	607-002-00-6
Stabilizers			

Warning and precaution

The product must be used exclusively by specialized technical operators.
Carefully read the information on the classification of dangerous substances on the label. Always refer to the safety data sheet where are available the information on the risks presented by the mixture, the precautionary measures during use, the measures first aid and the intervention in the event of accidental release.
Do not use if the primary container is damaged.

Storage

Store the preparation at room temperature. Keep the containers tightly closed.

Stability

After the first opening, the product is usable until the expiry date, if correctly stored. Validity: 2 years

Disposal

Hazardous preparation: observe all state and local environmental regulations regarding waste disposal.

References

- Lillie, R. D. Conn's Biological Stains. Williams and Wilkins; Baltimore. 9th ed.; p. 475, 1977
- Mayer, P.: Ueber das Faerben mit Haematoxylin, Mitt. Zool. Stat. Neapel, 10: 170-186; 1981.

Date of issue: December 2018

Mayer` s Hematoksilinas

Branduolių dažymui

IVD In vitro diagnostikos medicininė priemonė
CND kodas: W01030708



180 poz.

<u>Katalogo numeris</u>	<u>Pakuotė</u>
05-M06002	500 ml
05-06002/L	1 l
05-06002E	2,5 l

Pakuotė

- 05-06002E

Pirminė pakuotė: baltas polietileno tereftalato (PET) butelis. Talpa 2,5 litro. HDPE kamštelis. Originalus kamštelis.

Polietileno tereftalatas yra termopalstinis poliesterių šeimos polimeras. PET yra nepralaidus deguoniui, anglies dioksidui ir kitoms dujoms. Ši medžiaga yra atspari ultravioletinei spinduliuotei ir daugeliui cheminių medžiagų (tirpikliams, ksilenui, limonenui, skystiems parafinams, alkoholiams, rūgštims, bazėms ir kt.). Biologiškai inertiška. Nepralaidi vandeniui ir drėgmei. Pasižymi kietumu ir atsparumu mechaniniams pažeidimams. Butelis turi optimalų sukibimą. Kadangi butelis neturi rankenų, užima mažai vietos. Nepralaidus kamštelis užtikrina tikslų ir švarų naudojimą.

Antrinė pakuotė: kartoninė dėžė.

05-M06002

Pirminė pakuotė: baltas didelio tankio polietileno (HDPE) butelis. Talpa 500 ml. HDPE kamštelis. Originalus kamštelis.

05-06002/L

Pirminė pakuotė: baltas didelio tankio polietileno (HDPE) butelis. Talpa 1 l. HDPE kamštelis. Originalus kamštelis.

Susidėvėjimui, vandeniui, alkoholiams ir tirpikliams atspari PVC etiketė. Vandeniui ir alkoholiams atsparūs užrašai.

Paskirtis

Produktas skirtas citohistologinių mėginių paruošimui tyrimams optiniu mikroskopu.

Naudojimas

Dažomasis tirpalas formaline fiksuotų ir parafinu įlietų audinių pjūvių branduolių dažymui. Dažniausiai histopatologijoje naudojamas branduolių dažymo tirpalas. Naudojant hematoksilino-eozino metodą, suteikia galutinę spalvą branduolių ir citoplazmos dažyme.

Principas

Veikliosios cheminės medžiagos Meyr`io hematoksiline yra hematin (hematoksilinas redukuotas kalio jodidu) ir kalio aliuminio sulfato kompleksas.

Metodas

1. Distiliuotas vanduo
2. Mayer` s hematoksilinas 5 minutės
3. Spalvos pakeitimas vandenyje iš čiaupo 3-5 minutės
4. 1 % vandeninis eozino tirpalas 5 minutės
5. Vanduo iš čiaupo 5 minutės
6. Dehidratuoti
9. Valiklis ir padengėjas

Rezultatai

Branduoliai
Citoplazma

Purpurinė
Rožine-raudona

Sudėtis

Sudedamosios dalys	CAS	CE	Indeksas
Sertifikuotas hematoksilinas	517-28-2	208-2237-3	-
Kalio aliuminio sulfatas	7784-24-9	233-135-3	-
Kalio jodidas	7758-05-6	231-831-9	-
Acto rūgštis	64-19-7	200-580-7	607-002-00-6
Stabilizatoriai			

Įspėjimai ir
atsargumopriemonės

Išimtinai kompetetingų specialistų naudojimui.
Atidžiai perskaitykite etiketėje apie pavojingas medžiagas pateikiamą informaciją.
Informacija apie galimus pavojus, atsargumo ir pirmosios pagalbos priemones pateikiama produkto saugos duomenų lapuose
Nenaudoti produkto, jei pažeita pirminė pakuotė.

Laikymas

Preparatą laikyti kambario temperatūroje. Pakuotę laikyti sandariai uždarytą.

Stabilumas

Tinkamai laikant, produktas tinkamas naudoti iki galiojimo termino pabaigos.
Galiojimas: 2 metai.

Šalinimas

Pavojingas preparatas: šalinti pagal valstybinius ir regioninius įstatymus.

Nuorodos

Lillie, R. D. Conn's Biological Stains. Williams and Wilkins; Baltimore. 9th ed.; p. 475, 1977
Mayer, P.: Ueber das Faerben mit Haematoxylin, Mitt Zool Stat Neapel, 10: 170-186, 1981

Eosin Y alcoholic solution cytoplasmic staining

IVD In-vitro diagnostic medical device **CE**

CND Code: W0103070

Catalog number	Unit size
05-B10003	150 ml
05-M10003	500 ml
181 poz. 05-10003/L	1 l
05-10003E	2.5 l

Packaging

- 05-10003E

Primary container: white bottle in polyethylene terephthalate (PET). Useful capacity 2.5 liters. HDPE cap. Tamper evident cap.

The polyethyleneterephthalate is a thermoplastic polymer of the polyester family. PET is an optimal oxygen, carbon dioxide and other gasses barrier. This material has a high resistance to ultraviolet radiation and an inertia toward the mainly chemical agents (solvents: xylene, limonene, liquid paraffines, alcohols, acids, bases etc.). It is biologically inert. It constitutes a good water and humidity barrier. It shows a great hardness and mechanical resistance.

The bottle has an optimal grip. The absence of the handles reduces space for storage. The anti-dropping cap permits a precise and clean use.

Secondary container: carton box.

- 05-10003/L

Primary container: white bottle in High Density Polyethylene (HDPE). Useful capacity 1 l. HDPE cap. Tamper evident cap.

- 05-M10003

Primary container: white bottle in High Density Polyethylene (HDPE). Useful capacity 500 ml. HDPE cap. Tamper evident cap.

- 05-B10003

Primary container: white bottle in High Density Polyethylene (HDPE). Useful capacity 150 ml. HDPE cap. Tamper evident cap.

Wear, water, alcohol and solvents resistant PVC label. Scratchproof ink resistant to water and alcohol.

Expected aim

Product for the preparation of cyto-histological samples for optical microscopy.

Application

Reagent for cytoplasm staining, excellent for extemporary staining.

Principle

The Eosin is an acidic dye that interacts with the cytoplasmic proteins rich in basic amino acids to form a complex red-pink brilliant .

The Eosin staining (cytoplasmic staining) in combination with the Hematoxylin (nuclear staining) is the most used method in the histopathological routine.

Method	<p>1) Hematoxylin-eosin (for routine staining)</p> <p>Sections to water Mayer's hemalum 5 minutes Tap water (or Scott's water for 1 minutes) 5 minutes Eosin y alcoholic solution 1 minutes Absolute ethanol 1° 30 seconds Absolute ethanol 2° 30 seconds Clearing agent and mount</p> <p>2) Hematoxylin-eosin (for extemporary staining)</p> <p>Harris' hematoxylin (or Gill 3) 10 dips Scott's water 10 dips Eosin y alcoholic solution 10 dips Absolute Ethanol 10 dips (for 3 times) Clearing agent and mount</p>												
Results	<p>Nuclei purple Cytoplasm Pink-red</p>												
Components	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Components</th> <th>CAS</th> <th>CE</th> <th>Index</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Certified Eosin y</td> <td>17372- 87-1</td> <td>241-409-6</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Ethanol</td> <td>64-17-5</td> <td>200-578-6</td> <td>603-002-00-5</td> </tr> </tbody> </table>	Components	CAS	CE	Index	Certified Eosin y	17372- 87-1	241-409-6	-	Ethanol	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5
Components	CAS	CE	Index										
Certified Eosin y	17372- 87-1	241-409-6	-										
Ethanol	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5										
Warning and precaution	<p>The product must be used exclusively by specialized technical operators. Carefully read the information on the classification of dangerous substances on the label. Always refer to the safety data sheet where are available the information on the risks presented by the mixture, the precautionary measures during use, the measures first aid and the intervention in the event of accidental release. Do not use if the primary container is damaged.</p>												
Storage	Store the preparation at 15-30°C. Keep the containers tightly closed.												
Stability	After the first opening, the product is usable until the expiry date, if correctly stored. Validity: 2 years.												
Disposal	Hazardous preparation: observe all state and local environmental regulations regarding waste disposal.												
References	<ul style="list-style-type: none"> • Staining Procedures, fourth edition. Edited by G. Clark. Williams & Wilkins. 1981 Baltimore • Mayer, P.: Ueber das Faerben mit Haematoxylin, Mitt. Zool. Stat. Neapel, 10: 170-186. • H. J. Conn's. Biological stains. Edited by R. D. Lillie, M.D., 1981 												

Date of issue: December 2018

Eozino Y alokoholinis tirpalas

IVD In vitro diagnostikos medicininė priemonė
CND kodas: W0103070

<u>Katalogo numeris</u>	<u>Kiekis</u>
05-B10003	150 ml
05-M10003	500 ml
181 poz. 05-10003/L	1 l
05-10003E	2,5 l
05-10003Q	4 x 2,5 l

Gaminio paskirtis

Optinės mikroskopijos cito-histologinių pavyzdžių paruošimo reagentas.

Sudėtis

Sertifikuotas Eozinas Y	CAS 17372-87-1	CE Nr. 241-409-6
Etanolis	CAS 64-17-5	CE Nr. 200-578-6

Taikymas

Citoplazmos dažymo reagentas.

Naudojimo instrukcija

- ⚠ **Hematoksilinas-eosinas (kasdieniniam dažymui)**
- ⚠ Įdėti į vandenį
- ⚠ Palaikyti Mayer'io Hemalum tirpale 5min
- ⚠ Palaikyti po vandens srove (ar Scott's vandeniu 1min) 5min
- ⚠ **Įdėti į Eozino spiritinį tirpalą 1min**
- ⚠ Gryname etanolyje 1^o 30s
- ⚠ Gryname etanolyje 2^o 30s
- ⚠ Nuvalyti ir padengti

▲ Hematoksilinas-eosinas (improvizuotam dažymui)	
▲ Harris hematokslinias (arba Gill 3)	10 panard.
▲ Scit's vanduo	10 panard.
▲ Eozino spirtinis tirpalas	10 panard.
▲ Grynas etanolis	10 panard. (3 kart.)
▲ Nuvalyti ir padengti	

Rezultatai

branduoliai	purpurinė
citoplazma	rausvai raudona

Išpėjimai ir atsargumo priemonės

Preparatas privalo būti naudojamas tik išskirtinai apmokytų asmenų.

Atidžiai perskaityti produkto etiketę.

Nenaudokite preparato, jei pažeista pakuotė.

Laikymas

Laikyti 15-30 laipsnių temperatūroje, sandariai uždarytą.

Stabilumas

Po pirmo atidarymo, produktas gali būti naudojamas iki galiojimo datos pabaigos, jei tinkamai buvo sandėliuojamas. Galiojimas: 2 metai.

Atliekų tvarkymas

Pavojingas preparatas: laikytis visų valstybės ir vietinės valdžios nuostatų dėl atliekų tvarkymo.

Nuorodos

1. Staining Procedures, fourth edition. Edited by G. Clark. Williams & Wilkins. 1981 Baltimore
2. Mayer, P.: Ueber das Faerben mit Haematoxylin, Mitt. Zool. Stat. Neapel, 10: 170-186
3. H.J.Conn's . Biological stains. Edited by R.D. Lillie, M.D., 1981

Gamintojas: Bio-Optica Milano s.p.a.

2 iš 2 psl.