

**ACID PHOSPHATASE Stain** 1.1 PD



**IVD** In-vitro diagnostic medical device  
**BASIC UDI: 080339762W01030708X8**  
IVD in **Classe A**, Reg. UE 2017/746

Catalog number	UDI-DI
30-30118LY	08033976238681

Working solution volume	10 ml
Procedure time	1 hour and 26 minutes
Storage temperature	-20°C
Shipping temperature	at room temperature
Complementary equipment	not requested

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

**Application** Cryostatic sections of 8 micron of human skeletal muscle. To show the enzymatic activity of acid phosphatase.  
Acid phosphatase is in macrophage and lysosome, it identifies necrosis and regeneration.

**Principle** Naphthol acid phosphate is hydrolyzed by acid phosphatases present in the tissue, and naphthol derivatives are produced. The naphthol derivatives couple with an unstable diazonium salt, hexazonium pararosanilin, to produce a red azo dye to mark the sites of enzyme activity.

**Method**

- 1) It is recommend to let the reagents reach room temperature before starting the procedure
- 2) Section in Fixative for acid phosphatase (Bio-Optica code 30-30120), 10 minutes
- 3) Dry in the air, 10 minutes
- 4) Preparation of incubating solution:
  - add reagent B to reagent C. Shake 5-10 seconds and allow to stand for 1 minute.
  - put the content of tube A into the reagent D. Shake 5-10 seconds.
  - add B+C solution to A+D solution. Shake 5-10 seconds
- 5) Incubate sections at 37°C, 45 minutes
- 6) Rinse in distilled water, 10 minutes
- 7) Methyl green (Bio-Optica code 30-30119), 5 minutes
- 8) Rinse in distilled water
- 9) Mount in aqueous mounting media. Alternatively dehydrate rapidly through alcohols to xylene and mount in resinous mounting media.

**Results** Positive acid phosphatase enzymatic activity : red  
Background and nucleus : green

**Components**

Components	CAS	CE	Index
<b>REAGENT A, 1 x 9,2 ml</b>			
Sodium acetate anhydrous	127-09-3	204-823-8	-
<b>REAGENT B, 1 x 0,4 ml</b>			
Pararosaniline-HCl solution	n/a	-	-
<b>REAGENT C, 1 x 0,4 ml</b>			
Sodium nitrite solution	7632-00-0	231-555-9	007-010-00-4
<b>REAGENT D, 1 x 0,5 ml</b>			
-Naphthol AS-BI phosphate	1919-91-1	217-645-0	-
-dimethylformamide	68-12-2	200-679-5	616-001-00-X

**Warning and precaution**

The product is intended for professional laboratory use for healthcare professionals. Carefully read the information on the label (danger symbols, risk and safety phrases) and always consult the safety data sheet. Do not use if the primary container is damaged. In the event of a serious accident, we recommended that you immediately inform Bio-Optica Milano S.p.A and the competent authorities.

**Storage**

Store the preparation at -20°C. Keep the containers tightly closed.

**Stability**

When making aliquots of the product and freezing them at -20°C, Bio-Optica does not respond for the loss of activity resulting from this practice.  
Product validity: 1 year.

**Disposal**

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

**References**

REVISION N°	REASON	REVISION DATE
001	Regulation adjustment UE 2017/746 - IVDR	16/05/2022

## Reagentų rinkinys rūgštinės fosfatazės reakcijai 1.1 PD



In vitro diagnostikos medicinos prietaisas

IVD klasė A, Reg. UE 2017/746

Katalogo numeris: 30-30118LY

Darbinio tirpalo tūris: 10 ml

Procedūros trukmė: 1 valanda ir 26 minutės

Laikymo temperatūra: -20°C

Siuntimo temperatūra: kambario temperatūroje

Papildoma įranga: nereikalinga

**Numatomas tikslas:** produktas, skirtas citohistologiniams mėginiams paruošti optinei mikroskopijai

**Naudojimas:** kriostatinės 8 mikronų žmogaus skeleto raumenų pjūviai. Parodykite fermentinį aktyvumą rūgštinės fosfatazės. Rūgštinė fosfatazė yra makrofaguose ir lizosomose, ji identifikuoja nekrozę ir regeneraciją

**Principas:** naftolio rūgšties fosfatą hidrolizuoja audinyje esančios rūgštinės fosfatazės ir gaminami naftolio dariniai. Naftolio dariniai susijungia su nestabiliu diazonio druska, heksazonio pararosanilinas, kad būtų pagaminti raudoni azo dažai, skirti pažymėti fermentų aktyvumui.

### Metodas:

- 1) Prieš pradėdant, rekomenduojama leisti reagentams sušilti iki kambario temperatūros procedūra
- 2) Skyrius rūgštinei fosfatazei fiksuoti (Bio-Optica kodas 30-30120), 10 min.
- 3) Džiovinkite ore, 10 minučių
- 4) Inkubavimo tirpalo paruošimas:
  - Reagentą B įpilkite į reagentą C. Purtykite 5-10 sekundžių ir leiskite pastovėti 1 minutę.
  - Įdėkite mėgintuvėlio A turinį į reagentą D. Purtykite 5-10 sekundžių.
  - pridėti B+C tirpalą prie A+D tirpalo. Purtykite 5-10 sekundžių
- 5) Sekcijas inkubuokite 37°C temperatūroje 45 minutes
- 6) Nuplaukite distiliuotu vandeniu 10 minučių
- 7) Metilo žalia (Bio-Optica kodas 30-30119), 5 min
- 8) Nuplaukite distiliuotu vandeniu
- 9) Tvirtinkite vandeninėje tvirtinimo terpėje. Arba greitai dehidratuokite per alkoholių į ksileną ir tvirtinkite į dervingą tvirtinimo terpę.

**Rezultatas:** Teigiamas rūgštinės fosfatazės fermentinis aktyvumas: raudona

Fonas ir branduolys: žalias

**Komponentai:**

Sudedamosios dalys	CAS	CE	Indeksas
<b>Reagentas A, 1 x 9,2 ml</b>			
Bevandenis natrio acetatas	127-09-3	204-823-8	-
<b>Reagentas B, 1 x 0,4 ml</b>			
Pararozanilino-HCl tirpalas	n/a	-	-
<b>Reagentas C, 1 x 0,4 ml</b>			
Natrio nitrito tirpalas	7632-00-0	231-555-9	007-010-00-4
<b>Reagentas D, 1 x 0,5 ml</b>			
-Naftolio AS-BI fosfatas	1919-91-1	217-645-0	-
-dimetilformamidas	68-12-2	200-679-5	616-001-00-X

**Įspėjimas ir atsargumo priemonės:**

Produktas skirtas sveikatos priežiūros specialistų profesionaliam naudojimui laboratorijoje.

Atidžiai perskaitykite informaciją etiketėje (pavojaus simbolius, rizikos ir saugos frazes) ir visada skaitykite saugos duomenų lapą. Nenaudokite, jei pažeista pirminė talpyklė.

Įvykus rimtai avarijai, rekomenduojame nedelsiant informuoti BioOptica Milano S.p.A ir kompetentingas institucijas.

**Sandėliavimas:** Preparatą laikyti -20°C temperatūroje. Talpyklas laikyti sandariai uždarytas.

**Prekės galiojimo laikas:** 1 metai.

**ACID PHOSPHATASE FIXATIVE 1.2 PD**



**IVD** In-vitro diagnostic medical device  
**BASIC UDI: 080339762W01030705X2**  
 IVD in Classe A, Reg. UE 2017/746

Catalog number	Unit size	UDI-DI
30-30120	100 ml	08033976238704

**Packaging** Primary container: amber bottle in polyethylene terephthalate (PET). Useful capacity 100 ml. PE 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** Fixative for acid phosphatase stain.  
 Section thickness: 8 micron.

**Method**

- 1) Immerse sections in fixative, 10 minutes
- 2) Air dry
- 3) Incubate sections at 37°C in acid phosphatase (30-30118LY), 45 minutes
- 4) Wash in distilled water, 10 minutes
- 5) Methyl green solution, 5 minutes
- 6) Wash in distilled water, 5 minutes
- 7) Mount with aqueous mounting media

Components	Components	CAS	CE	Index
	Citrate Buffer 0.1 M pH 5.5	-	-	-
	Acetone	67-64-1	200-662-2	606-001-00-8

**Warning and precaution** The product is intended for professional laboratory use for healthcare professionals. Carefully read the information on the label (danger symbols, risk and safety phrases) and always consult the safety data sheet. Do not use if the primary container is damaged. In the event of a serious accident, we recommended that you immediately inform Bio-Optica Milano S.p.A and the competent authorities.

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

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

<b>Disposal</b>	Hazardous preparation: observe all state and local environmental regulations regarding waste disposal.
<b>Shipping</b>	The product can be shipped at room temperature

REVISION N°	REASON	REVISION DATE
001	Regulation adjustment UE 2017/746 - IVDR	16/05/2022

## Fiksatorius rūgštinei fosfatazei

1.2 PD



In vitro diagnostikos medicinos prietaisas

IVD klasė A, Reg. UE 2017/746

Katalogo numeris: 30-30120

Talpa: 100ml

**Pakuotė:** Pirminė talpykla: gintaro spalvos butelis iš polietileno tereftalato (PET). Naudinga talpa 100 ml. PE dangtelis. Dangtelis su apsauga.

Dėvėjimui, vandeniui, alkoholiui ir tirpikliams atspari PVC etiketė. Įbrėžimams, vandeniui, alkoholiams atsparus rašalas.

**Numatomas tikslas:** produktas, skirtas citohistologiniams mėginiams paruošti optinei mikroskopijai

**Naudojimas:** Fiksatorius rūgščių fosfatazės dažams.. Pjūvio storis: 8 mikronai

### Metodas:

- 1) Panardinkite dalis į fiksatorių 10 minučių
- 2) Išdžiovinkite oru
- 3) Sekcijas inkubuokite 37 °C temperatūroje rūgštineje fosfatazėje (30-30118LY), 45 minutes
- 4) Nuplaukite distiliuotame vandenyje 10 minučių
- 5) Metilo žalias tirpalas, 5 min
- 6) Nuplaukite distiliuotame vandenyje, 5 minutes
- 7) Tvirtinkite su vandenine tvirtinimo priemone

**Rezultatas:** Teigiamas rūgštinės fosfatazės fermentinis aktyvumas: raudona

Fonas ir branduolys: žalias

### Komponentai:

Sudedamosios dalys	CAS	CE	Indeksas
Citratinis buferis 0,1 M pH 5,5	-	-	-
Acetonas	67-64-1	200-662-2	606-001-00-8

### Įspėjimas ir atsargumo priemonės:

Produktas skirtas sveikatos priežiūros specialistų profesionaliam naudojimui laboratorijoje.

Atidžiai perskaitykite informaciją etiketėje (pavojaus simbolius, rizikos ir saugos frazes) ir visada skaitykite saugos duomenų lapą. Nenaudokite, jei pažeista pirminė talpyklė.

Įvykus rimtai avarijai, rekomenduojame nedelsiant informuoti BioOptica Milano S.p.A ir kompetentingas institucijas.

**Sandėliavimas:** Preparatą laikyti kambario temperatūroje. Talpyklas laikyti sandariai uždarytas

**Prekės galiojimo laikas:** 2 metai.



# Methyl Green 1.3 PD

## Buffered solution

**IVD** In-vitro diagnostic medical device  
**BASIC UDI: 080339762W01030708X8**  
 IVD in **Classe A**, Reg. UE 2017/746

Catalog number	Unit size	UDI-DI
30-30119	100 ml	08033976238698

**Packaging** Primary container: amber bottle in polyethylene terephthalate (PET). Useful capacity 100 ml. PE 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** Nuclear stain.

**Method**

- 1) Bring sections to distilled water
- 2) Methyl green buffered solution, 3-5 minutes
- 3) Rinse in distilled water
- 4) Dry with blotting paper
- 5) Before complete dehydration, differentiate for 2 minutes in alcoholic mixture with isopropanol-alcohol absolute (3:1)
- 6) Clear in xylene and mount

**Results** Nuclei (chromatin) : green, blue-green

Components	Components	CAS	CE	Index
Methyl green (C.I. 42590) Purified by extraction in chloroform		7114-03-6	2304154	-
Phosphate-citric buffer pH 4		-	-	-

**Warning and precaution** The product is intended for professional laboratory use for healthcare professionals. Carefully read the information on the label (danger symbols, risk and safety phrases) and always consult the safety data sheet. Do not use if the primary container is damaged. In the event of a serious accident, we recommended that you immediately inform Bio-Optica Milano S.p.A and the competent authorities.

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

<b>Stability</b>	After the first opening, the product is reusable until the expiry date, if correctly stored. Product validity: 2 years.
<b>Disposal</b>	Hazardous preparation: observe all state and local environmental regulations regarding waste disposal.
<b>Shipping</b>	The product can be shipped at room temperature.

REVISION N°	REASON	REVISION DATE
001	Regulation adjustment UE 2017/746 - IVDR	16/05/2022

## Metilo žaliojo tirpalas

1.3 PD



In vitro diagnostikos medicinos prietaisas

IVD klasė A, Reg. UE 2017/746

Katalogo numeris: 30-30119

Talpa: 100ml

**Pakuotė:** Pirminė talpykla: gintaro spalvos butelis iš polietileno tereftalato (PET). Naudinga talpa 100 ml. PE dangtelis. Dangtelis su apsauga.

Dėvėjimui, vandeniui, alkoholiui ir tirpikliams atspari PVC etiketė. Įbrėžimams, vandeniui, alkoholiams atsparus rašalas.

**Numatomas tikslas:** produktas, skirtas citohistologiniams mėginiams paruošti optinei mikroskopijai

**Naudojimas:** branduolio dažymui.

### Metodas:

- 1) Padėkite dalis į distiliuotą vandenį
- 2) metilo žalias buferinis tirpalas, 3-5 min
- 3) Nuplaukite distiliuotu vandeniu
- 4) Išdžiovinkite popieriumi
- 5) Prieš visišką dehidratuojant, 2 minutes diferencijuokite alkoholio mišinyje suizopropanolio ir absoliučiu alkoholiu (3:1)
- 6) Skaidrinti ksilenu ir sutvirtinti

**Rezultatas:** Branduoliai (chromatinas): žalia, mėlyna-žalia

### Komponentai:

Sudedamosios dalys	CAS	CE	Indeksas
Metilo žalia (C.I. 42590) Išgrynintas ekstrahuojant chloroformu	7114-03-6	2304154	-
Fosfatinis buferis pH 4	-	-	-

### Įspėjimas ir atsargumo priemonės:

Produktas skirtas sveikatos priežiūros specialistų profesionaliam naudojimui laboratorijoje.

Atidžiai perskaitykite informaciją etiketėje (pavojaus simbolius, rizikos ir saugos frazes) ir visada skaitykite saugos duomenų lapą. Nenaudokite, jei pažeista pirminė talpyklė.

Įvykus rimtai avarijai, rekomenduojame nedelsiant informuoti BioOptica Milano S.p.A ir kompetentingas institucijas.

**Sandėliavimas:** Preparatą laikyti kambario temperatūroje. Talpyklas laikyti sandariai uždarytas

**Prekės galiojimo laikas:** 2 metai.

Dokumentą elektroniniu parašu  
pasirašė TOMA ŠREIDERĖ  
Data: 2024-06-19 12:38:52  
Paskirtis: 726011  
Vieta: Energetikų g. 8  
Kontaktinė informacija:  
Administratorė