

LEUKOGNOST PAS



IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod

Razvrstavanje prema Uredbi (EU) 2017/746 - proizvod Klase A

Komplet za detekciju reakcije perjordne kiseline i Schiff-ovog reagensa u leukocitima UPUTA ZA RUKOVANJE

OSNOVNI UDI broj	385889212HPC30702CYTOS9		
EMDN kód	W01030702		
REF Kataloški broj	Volumen	UDI-DI broj	
LKG-PAS	za najmanje 100 testiranja	03858892122471	

Namjena proizvoda i načelo testiranja

Komplet LeukoGnost PAS sadrži reagense za citokemijsko dijagnosticiranje leukemija na preparatima pune krvi ili koštane srži. Princip ove metode temelji se na reakciji oksidacije unutarstaničnih glikogena i neutralnih mukopolisaharida u prisutnosti perjordne kiseline i Schiffovog reagensa. Molekule s glikolnim grupama pod utjecajem perjordne kiseline stvaraju aldehide na koje djeluje Schiffov reagens i boji ih u intenzivnu magenta boju. Komplet je dizajniran za pojedinačno testiranje vodoravno postavljenih preparata i sadrži reagense za najmanje 100 testova detekcije reakcije perjordne kiseline i Schiff-ovog reagensa u leukocitima. Reagensi se nanose kapanjem dok se ne prekrije cijeli preparat (1-2 mL).

Opis proizvoda

- LeukoGnost PAS – komplet za detekciju reakcije perjordne kiseline i Schiff-ovog reagensa u leukocitima

Komplet sadrži:	LKG-PAS (za 100 testiranja)	Temperatura skladištenja:
Reagens 1 (Perjordna kiselina, LeukoGnost)	PKL-OT-100 (2x100 mL)	15-25 °C
Reagens 2 (Natrijev metabisulfit, LeukoGnost)	NMLKG-OT-10 (2x10 mL)	15-25 °C
Reagens 3 (HCL reagens, LeukoGnost)	HCLLP-OT-10 (2x10 mL)	15-25 °C
Reagens 4 (BioSchiff Forte reagens)	BSF-OT-100 (2x100 mL)	2-8 °C

Ostali reagensi potrebni u metodi bojenja

- LeukoGnost Fiksativ (LKF-500) – Fiksativ za primjenu u citokemijskoj dijagnostici leukemija
- LeukoGnost HEM (LKH-OT-500) – Hematoksilin za primjenu u citokemijskoj dijagnostici leukemija

ili

- LeukoGnost PLUS (LKG-PLUS) – Set dodatnih reagensa za LeukoGnost komplete

Ostali preparati i reagensi koji mogu biti upotrijebljeni u metodi bojenja

- Sredstvo na vodenoj bazi za prekrivanje mikroskopskih preparata i montiranje pokrovnih stakalaca poput BioGnostovog BioMount Aqua (BMA-30)
- BioGnostova sredstva za umeriziju poput Imerzijskog ulja (IU-30) ili Imerzijskog ulja tipa A (IUA-30)

Priprema sulfidne otopine:

- korak 1: u čistoj epruveti pomiješati Reagens 2 i Reagens 3
- korak 2: u mješavinu Reagens 2 i Reagens 3 dodati destiliranu/demineraliziranu vodu

Napomena: sulfidnu otopinu napraviti netom prije početka izvođenja testa. Volumen pripremljene sulfidne otopine prilagoditi broju preparata.

Volumen reagensa prilagoditi prema potrebi:

KORAK	REAGENS	ZA 1 PREPARAT	ZA 12 PREPARATA	ZA 24 PREPARATA
korak 1	Reagens 2	200 µL (4 kapi)	2,4 mL	4,8 mL
	Reagens 3	200 µL (4 kapi)	2,4 mL	4,8 mL
korak 2	destilirana voda	4 mL	48 mL	96 mL

Priprema preparata za bojenje

- Razmaz periferne krvi ili koštane srži pripremiti da bude tanak i suh (sušiti min. 30 minuta). Preparati ne smiju biti stariji od tri dana.
- Nije preporučeno koristiti antikoagulanse jer može doći do inhibicije reakcije.
- Preparat fiksirati na sljedeći način:

1.	Fiksirati preparat nanošenjem LeukoGnost Fiksativa (1-2 mL) na preparat	1-3 minute
2.	Isprati preparat pod tekućom vodovodnom vodom	10 sekundi
3.	Osušiti preparat na zraku	

- Ovako pripremljeni i fiksirani preparati mogu se pohraniti na temperaturi 2-8 °C i koristiti do najviše tri dana.

NAPOMENA

Nanijeti reagens tako da potpuno prekrije preparat.

Obavezno dobro zatvoriti bočicu u kojoj se nalazi BioSchiff Forte kako ne bi došlo do isparavanja sumporovog dioksida i kako bi se očuvala kvaliteta reagensa. BioSchiff Forte je bezbojna ili blago narančasta otopina. Ako promijeni boju u ružičastu, nije prikladan za korištenje.

Postupak bojenja uzorka

1.	Nanijeti Reagens 1 (1-2 mL) na preparat	10 minuta
2.	Isprati preparat u tekućoj vodovodnoj vodi	10 sekundi
3.	Nanijeti sulfidnu otopinu (1-2 mL) na preparat	1 minuta
4.	Nanijeti Reagens 4 (1-2 mL) na preparat	15 minuta
5.	Isprati preparat u tekućoj vodovodnoj vodi	10 sekundi
6.	Nanijeti sulfidnu otopinu (1-2 mL) na preparat	3 minute
7.	Isprati preparat u tekućoj vodovodnoj vodi	3 minute
8.	Obojati preparat LeukoGnost HEM reagensom	3 minute
9.	Isprati preparat pod tekućom vodovodnom vodom	3 minute
10.	Osušiti preparat na zraku	

Nakon sušenja preparata, preporuča je montirati pokrovno stakalce sredstvom BioMount Aqua i pohraniti u mraku kako bi se trajno očuvala boja i kvaliteta preparata.

