

DENUMIRE: Sistem automat de colorare lame

CANTITATE: 1 BUC.

MODEL / AN FABRICATIE:

PRODUCATOR / TARA:

CERINTE TEHNICE:	CONFORMITATE		REFERINTE SUSTINATOARE
	DA	NU	
Sistem automat de colorare frotiuri pentru coloratii Gram cu citocentrifuga			
Sistemul sa includa 2 rotoare cu 12 locuri sau să permită procesarea unui număr similar de probe per ciclu			
Viteza caruselului de colorare sa fie programabila, maxim 20 rpm pentru colorare si maxim 950 rpm pentru uscare			
Optional, sa poata fi folosit ca citocentrifugă (citorotor cu capacitate de min 8 camere – sau echivalent functional) cu viteza programabila de catre utilizator Viteza de rotatie citocentrifugă între: 100-2000 rpm selectabilă de catre utilizator			
Sa pulverizeze omogen colorantii pe frotiu prin duze de pulverizare separate pentru fiecare reactiv, fara risc de contaminare încrucișată			
Sistemul sa functioneze cu un protocol de lucru in 5 etape – sau similar: 1. Fixare automata cu 2 niveluri selectabile 2. Colorare cu colorant basic cristal violet cu 3 niveluri selectabile de colorare (Scazut-mediu-ridicat) 3. Colorare cu solutie de iod in iodura de potasiu cu 3 niveluri selectabile de colorare (Scazut-mediu-ridicat) 4. Decolorare si recolorare cu fucsina/safranina, cu o scala de selectare a intensitatii culorii de la 1-9 5. Uscarea frotiului prin centrifugare			
Sa indeparteze excesul de colorant prin spalare cu apa deionizata			
La sfarsitul ciclului de operare sa rezulte frotiuri uscate, pentru a fi observate la microscop			
Detectarea automată a nivelului de reactivi și a nivelului de reziduuri, cu avertizare în cazul expirării reactivilor			
Consum optimizat de reactivi, cu un consum estimativ de aproximativ 0,2 ml de colorant per frotiu sau echivalent			
Sistemul sa nu necesite filtrarea reactivilor			
Timp de colorare maxim 5 minute, cu capacitate de procesare de minim 140 frotiuri/ora (cerinta tehnica punctata)			
Sistemul sa realizeze curatarea si purjarea automată a duzelor dupa fiecare ciclu de utilizare, fara interventia utilizatorului			
Programare facilă, cu posibilitatea salvării a minim 1-3 protocoale personalizabile (cerinta tehnica punctata)			
Interfață pentru utilizator cu un ecran tactil mare, posibilitate de selecție de limbă, ecrane de ajutor, programe care pot fi denumite și care pot fi înregistrate			
Avetizare pentru întreținere preventivă sau pentru rularea lamelor de control de calitate			
Indicator luminos pentru semnalarea blocarii capacului			
Posibilitate de stocare a informatiilor despre reactivi, ID proba, ID utilizator si ciclul de utilizare, exportabile printr-un port USB			
Să existe posibilitatea de securizare a datelor printr-o parolă de administrator			
Introducerea manuala a datelor de la tastatura sau, optional, posibilitate utilizare scanner de coduri de bare pentru introducerea datelor			
Sistemul sa se livreze cu lame de control Gram, solutii de colorare si solutie concentrata de decontaminare			
CERINTE GENERALE:			

Dispozitivul trebuie sa indeplineasca toate conditiile legale de punere pe piata pe teritoriul Romaniei. Dovada se va face prin furnizarea unei declaratii de conformitate sau certificat CE la directiva europeana careia se supune echipamentul.			
GARANTIE SI POSTGARANTIE:			
Termen de garantie: minim 24 de luni de la data instalarii si punerii in functiune a echipamentului. Se va prezenta o declaratie pe proprie raspundere. Se vor acorda puncte pentru fiecare luna de garantie suplimentară oferită peste cerința minimă obligatorie de 24 luni, astfel încât pentru cea mai mare garanție extinsă de 36 luni peste garanția minimă de 24 luni – rezultând o garanție totală de 60 luni - se va acorda punctajul maxim alocat (se va consulta Anexa 3 – Factori de evaluare).			
Timpul maxim de raspuns pentru o interventie de service sa fie de maxim 48 de ore de la comunicare. Se va prezenta o declaratie pe proprie raspundere			
Ofertantul va asigura disponibilitatea pieselor de schimb originale sau echivalente (direct sau prin intermediul unor reprezentanți desemnați) pe toată durata de viață estimată a echipamentului și cel puțin 5 ani după expirarea perioadei de garanție. Se va prezenta o declaratie pe proprie raspundere.			
SERVICII ASOCIATE INCLUSE:			
Transportul, instalarea, punerea in functiune si instruirea personalului sa se efectueze la beneficiar, in locatia de livrare indicata de beneficiar. Aceste operatii sa fie incluse in pretul final al echipamentului. Se va prezenta o declaratie pe proprie raspundere.			
Instruire personal medical si tehnic la sediul beneficiarului în locația de instalare.			
CRITERII ECOLOGICE (se va avea in vedere Anexa cu factorii de evaluare privind modalitatea de acordare a punctajului suplimentar): 1. Performanța energetică a echipamentului 2. Instructaj pentru optimizarea eficienței energetice.			

Notă: Precizăm că se vor accepta soluții tehnice echivalente sau superioare din punct de vedere al performanței. Astfel, vor fi acceptate soluțiile tehnice care îndeplinesc sau depășesc nivelul minim de performanță solicitat, scopul fiind achiziționarea de aparatură de înaltă performanță, care să asigure eficiența și funcționalitatea minimă necesară, astfel încât să răspundă optim cerințelor medicale și operaționale actuale. Soluțiile tehnice echivalente / superioare celor solicitate vor fi justificate și însoțite de documente oficiale care susțin cele declarate.