Transfusionsnytt

Tema: Blodgruppering

1/2024



Magister C24, en helautomatisk blodgruppsanalysator speciellt designad för laboratorier med behov av flexibel och automatiserad blodgruppsanalys.

Magister C24 tillsammans med Cellbind Screen gelkort kan hjälpa mindre labb att arbeta på samma höga nivå av effektivitet, kvalitet och säkerhet som labb med högre genomströmning.

Läs mer på sidorna 2-4.

Sanquin essange reagents

nordic biolabs

www.nordicbiolabs.se info@nordicbiolabs.se ordertel 08-630 85 10



Funderar ni på att automatisera ert flöde för blodgruppsanalys?

Då är Magister C24 och Cellbind Screen gelkort den perfekta kombinationen för ert labb.

Magister C24

Magister C24 är ett kompakt, flexibelt och fullt automatiserat instrument för blodgruppsanalys.

Med sin kompakta design är Magister C24 lätt att placera i vilket labb som helst. Instrumentet är utformat för att hantera arbetsflöden i små till medelstora labb som vill arbeta helt automatiserat. Vid högre provgenomströmning kan upp till fyra instrument kopplas samman.

Sanquin essange reagents

Kika in i Magister C24



Plats för 32 provrör och 20 reagenspositioner



Centrifug med kapacitet för 12 gelkort



Pipetteringsstation med en inbyggd inkubatormodul som alltid är redo vid 37 grader



Läsare med hög upplösning för fotodokumentation samt förvaring av upp till 24 gelkort





Cellbind Screen Gelkort

Cellbind Screen är ett mikrokolonnsystem för immunfixering av röda blodkroppar. Metoden är baserad på immunfixering av sensibiliserade röda blodkroppar i en mikrokolonn innehållande en gelmatris.

Flexibelt

Cellbind Screen gelkort är en flexibel lösning då korten endast innehåller en gelmatris och inte några blodtypningsreagens. Det innebär att alla blodgruppsserologiska tester kan utföras på ett och samma kort inklusive typning av blodgruppsantigener, omvänd typning, crossmatch, DAT och antikroppsscreening och identifiering samt antikroppstitrering.

Lätt att avläsa och tolka

Tydlig skillnad mellan positiv och negativ reaktion. Vid en positiv reaktion kommer röda blodkroppar att fångas i det översta lagret av gelmatrisen och i en negativ reaktion kommer endast en diskret pellet med röda blodkroppar att synas längst ner i kolonnen. Detta gör avläsning av gelkorten, antingen manuellt eller med en läsare mycket enkel och tydlig.

Lätt att automatisera

Cellbind Screen gelkort kan användas både manuellt och i ett automatiserat system som Magister C24 vilket ger en stor flexibilitet och möjlighet att utöka från manuellt arbete till automatiserat vid behov.

För mer information om instrument, gelkort och reagens
kontakta Elna Follin - elna.follin@nordicbiolabs.se, 070 467 98 51.

Sanquin essange reagents

Antibodies and Red Cells validated for use in Cellbind

The reagents listed are CE/IVD validated by Sanquin Reagents for use in Cellbind Screen (K7000) and/or Cellbind Direct Type (K7012) for patient diagnostics. All antibodies that can be used in Cellbind Screen (K7000) that do not require incubation can also be subjected to incubation for 15 minutes at 37°C. This will not affect the results.

ABO					
			Cellbind Screen		Cellbind Direct Type
Article number	**Article name**	**Clone**	**No incubation**	**Incubation**	**No incubation**
K1188	Pelikloon anti-A (IgM) monoclonal	BIRMA-1	•	•	•
K1189	Pelikloon anti-B (IgM) monoclonal	LB2	•	•	•
K1190	Pelikloon anti-A,B (IgM) monoclonal	ES4/15	•	•	•

Rhesus					
			Cellbind Screen		Cellbind Direct Type
Article number	**Article name**	**Clone**	**No incubation**	**Incubation**	**No incubation**
K1255	Pelikloon anti-D (IgM) monoclonal	RUM-1	•	•	•
K1151	Pelikloon anti-D enhanced (IgM) monoclonal	LDM1/ESD1M	•	•	•
K1157	Pelikloon anti-D mix (IgG/IgM) monoclonal	TH28/MS26	-	•	-
K1195	Pelikloon anti-C (IgM) monoclonal	MS24	•	•	•
K1196	Pelikloon anti-c (IgM) monoclonal	MS33	•	•	•
K1191	Pelikloon anti-E (IgM) monoclonal	MS260	•	•	•
K1197	Pelikloon anti-e (IgM) monoclonal	MS62/69	•	•	•

• possible; - not possible

Incubation at 37°C for 15 minutes.



Sanquin essange reagents

Rhesus second line					
			Cellbind Screen		Cellbind Direct Type
Article number	**Article name**	**Clone**	**No incubation**	**Incubation**	**No incubation**
K1202	Pelikloon anti-C (IgM) monoclonal	MS273	•	•	•
K1203	Pelikloon anti-c (IgM) monoclonal	MS35	•	•	•
K1204	Pelikloon anti-E (IgM) monoclonal	MS80/258	•	•	•
K1205	Pelikloon anti-e (IgM) monoclonal	MS21/63	•	•	•

Rare antigens					
			Cellbind Screen		Cellbind Direct Type
Article number	Article name	Clone	No incubation	Incubation	No incubation
K1199	Pelikloon anti-K (IgM) monoclonal	MS56	•	•	•
K1236	Anti-Fya (IgG) monoclonal AGT method	P3TIM	-	•	-

Control reagents					
			Cellbind Screen		Cellbind Direct Type
Article number	**Article name**	**Clone**	**No incubation**	**Incubation**	**No incubation**
K1156	Pelikloon control monoclonal		•	•	•

Reagent red cells; ABO (0.5% suspension)				
		Cellbind Screen		Cellbind Direct Type
Article number	Article name	No incubation	Incubation	No incubation
K7240	Cellbind A1 reagent red cells	•	-	•
K7241	Cellbind A2 reagent red cells	•	-	-
K7242	Cellbind B reagent red cells	•	-	•
K7243	Cellbind O positive reagent red cells	•	-	•

Screening and identification panels (0.5% suspension)				
		Cellbind Screen		Cellbind Direct Type
Article number	Article name	No incubation	Incubation	No incubation
K7200	Cellbind P2	-	•	-
K7210	Cellbind P3	-	•	-
K7230	Cellbind ID16	-	•	-

• possible; - not possible

Incubation at 37°C for 15 minutes.



FluoGene®, en unik metod för molekylär HLA-, RBC- och HPA-typning

FluoGene® är en unik metod för molekylär HLA-, RBC- och HPA-typning som kombinerar alla fördelar med SSP-PCR med hastigheten för end-point fluorescensdetektion. Analysen är baserad på ett specifikt modifierat TaqMan® probe system av Inno-train.

- PCR-SSP-metod utan gelelektrofores inom 90 minuter
- Inga hybridiserings- och tvättsteg
- Visning av typningsresultat direkt
- Ingen risk för post- PCR kontaminering
- Låg DNA-konsumtion
- Användarvänlig mjukvarulösning
- Helautomatisk beräkning av resultat
- Användning av patenterade* fluorescerande färgämnen och quenche

FluoQube QPCR system

FluoQube® är ett system för realtids-PCR som tillåter amplifiering och fluorescensavläsning i ett och samma system.



FluoQube® stöder molekylär HLA-, RBC- och HPA-typning genom att kombinera FluoGene®-metoden (TaqMan®-baserad SSP) med realtids-PCR. Realtidsdata importeras automatiskt till FluoGene®-programvaran för resultatutvärdering.

Skydda dina DNA/RNA prover och säkerställ kvaliteten

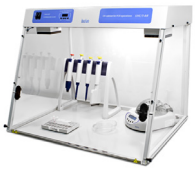
DNA/RNA bench-top UV-cleaner box är designad för säker hantering av DNA och RNA prover vid bland annat uppsättning av PCR analyser. Den tar liten plats på ditt labb och är enkel att jobba i. Med en DNA/RNA bench-top UV-cleaner box så behövs inte ett eget lab för arbete med känsliga DNA och RNA prover utan endast en bit bänkyta i ert befintliga labb.

Det finns flera storlekar och varianter att välja mellan, se tabell nedan.

Kampanjkod: UV24

Erbjudandet är giltigt t o m den 31 mars, 2024, och kan ej kombineras med andra erbjudanden, rabatter eller avtal med Nordic Biolabs AB. Moms och frakt tillkommer. Vänligen ange kampanjkoden för rätt pris vid beställning.

biosan
Medical–Biological Research & Technologies

Specifications:				
				
Model	UVC/T-AR (compact)	UVC/T-M-AR (compact)	UVT-B-AR (compact)	UVT-S-AR (double)
Art no	BS-040102-AAA	BS-040104-A06	BS-040109-A06	BS-040107-AAA
List price	*29 600 SEK*	*37 350 SEK*	*31 710 SEK*	*52 850 SEK*
Campaign price	**22 400 SEK**	**28 300 SEK**	**24 000 SEK**	**40 100 SEK**
Walls material	Plexiglas: Polymethyl methacrylate (ALTUGLAS EX)	Rear: stainless steel Sides and front: glass (EUROGLASS, Germany)	Rear: stainless steel, Si-des: steel with chemical resistant powder coating Front: glass (EURO-GLASS, Germany)	Rear: stainless steel Sides and front: glass (EUROGLASS, Germany)
Working surface material	Steel with chemicals resistant powder coating	Stainless steel		
Open UV-lamp	1 × 25W built in bactericidal			2 × 30W built in bactericidal
UV radiation level	15 mW / cm2 / sec			
Radiation type	UV (λ = 253.7 nm), ozone-free			
Digital time setting of direct UV exposure	1 min–24 hrs / non–stop (increment 1 min)			
UV–recirculator	1 × 25 W (efficiency >99% per 1 hour)			1 × 30 W (efficiency >99% per 1 hour)
Daylight lamp	1 × TLD-15W			1 × TLD-30W
Working area dim	645 × 490 mm			1210 × 500 mm
Safety features	Automatic open UV-lamp switch off when screen is open			
Power outlets inside the unit	Inlet for power cords	Inlet for power cords and1 Built-in socket, max. 1,000 W		3 Built-in sockets max. 1,000 W and inlet for power cords
Overall dim W×D×H	720 × 535 × 555 mm	700 x 580 x 555 mm		1250 × 600 × 590 mm

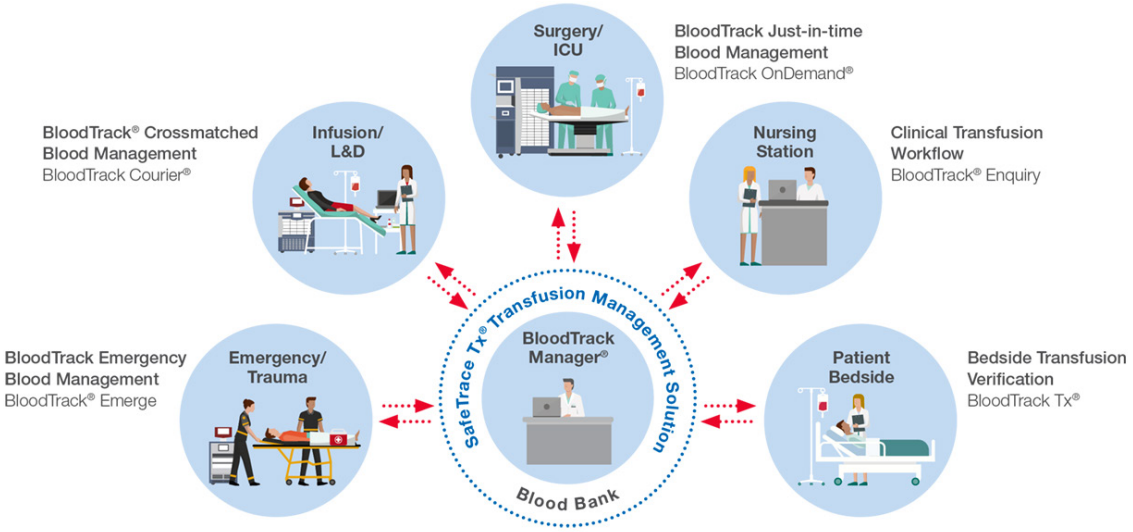


Varför välja en elektronisk pipett?

Pipetter är viktiga laboratorieverktyg och finns i nästan varje labb. Med många tillgängliga alternativ på marknaden kan det vara svårt att välja. Nedan presenterar vi några fördelar med att välja en elektronisk pipett framför en manuell.

1. Bättre ergonomi - minimerad risk för belastningsskador.
   Kolven behöver inte tryckas ner vid pipettering. Kolv/ratt behöver inte vridas på för att ställa in volymen.
2. Sartorius Picus 2 pipett kräver 95 % mindre handkraft vid pipettering jämfört med en manuell pipett för att stödja hand och handled. Vikt endast 100 g = lika lätt som en mekanisk pipett.
3. En elektronisk pipett har bättre noggrannhet och precision. Risken för manuella fel minskar.
   Tips! För bästa noggrannhet vid pipettering bör det alltid väljas en pipett med ett volymspann närmast önskad pipetteringsvolym, Exempel: Vill du pipettera 150µl använd en 200µl pipett. Vid val av högre volym blir precisionen sämre.
4. En elektronisk pipett har flera pipetteringslägen (enkel pipettering, dispensering, titrering och utspädning).
   Förprogrammerade protokoll finns tillgängliga och även användarspecifiska protokoll kan sparas och återanvändas.
5. Kalibrerings- och servicepåminnelse visas på pipettdisplay och i app.
6. Sartorius Picus 2 har en blue tooth-funktion som möjliggör anslutning till Sartorius pipetteringsmobilapp. Det förenklar pipettinställningar och arbetsflöden då protokoll och inställningar kan sparas och återanvändas.
7. Vi rekommenderar alltid att Sartorius pipettspetsar används tillsammans med Sartorius pipetter för att uppnå bästa noggrannhet och förhindra läckage av provet.

Kontakta oss om du vill veta mer om Picus 2 eller pipetter och spetsar i allmänhet.
Vi hjälper dig gärna!



BLOODTRACK®

Blodhanteringssystem från arm till arm

BloodTrack säkerställer att rätt blodprodukt transfunderas till rätt patient, vid rätt tidpunkt, i rätt tillstånd, samtidigt som det producerar komplett spårbarhet i transfusionskedjan.

Programvaran fungerar med standard-lagringsenheter (till exempel kylskåp, inkubatorer för trombocyter) och blodlagringsenheten BloodTrack® HaemoBank®, som är ett ”smart kylskåp”.

BloodTrack är ett moduluppbyggt system av mjuk- och hårdvarulösningar för blodhantering och transfusion som säkrar, övervakar och verifierar sjukhusets blodförsörjningskedja.

Idag använder mer än 500 sjukvårdsinrättningar över hela världen BloodTrack-lösningar för att förbättra patientsäkerheten och effektiviteten samt upprätthålla spårbarhet.

BloodTrack minskar arbetsbelastningen i transfusionslaboratoriet, eliminerar svinn och ger bättre patientvård. När blodprodukter lämnar transfusionslaboratoriet förlorar laboratoriets personal ofta kontroll och synlighet över blodkomponenterna. BloodTrack-mjukvaran kontrollerar, spårar och övervakar tillgången till blodprodukter i kliniska områden såsom operationssalar, intensivvårdsavdelningar, förlossnings- och akutmottagningar. Den använder också elektronisk patientidentifieringsteknik (ePPID) för att minska felmärkning av prover och verifiera rätt blod till rätt patient före transfusions-administration.

HAEMONETICS®





Tack Anders!

Vi vill ta tillfället i akt och meddela en förändring i vår organisation. Anders Johnsson, som idag axlar rollen som Product Manager Anesthesia, kommer från och med februari 2024 övergå till ett liv som pensionär. Vi har haft glädjen att få arbeta med Anders under många år och tackar en fin kollega för gott samarbete, kloka ord och många skratt. Vi önskar honom allt gott!

Affärsområdet kommer fortsättningsvis att hanteras av Elna Follin som redan idag arbetar med produkterna från Haemonetics

Elna Follin
Product Manager Transfusion
elna.follin@nordicbiolabs.se
070 467 98 51

nordic biolabs
www.nordicbiolabs.se

Nordic Biolabs AB, Box 7293, 187 14 Täby,
Tel vxl 08-630 85 00, Fax 08-630 09 05, info@nordicbiolabs.se