

ml VACUCOL®

medlab
PRODUCTS

**Podciśnieniowy
system pobierania
krwi do badań**

**Sprawdza się
już ponad
10 lat**

OFERTA 2021



Nasza Firma, bazując na ponad **30-sto letnim doświadczeniu** w produkcji próbek preparowanych do badań krwi oraz będąc przez wiele lat dystrybutorem próbek podciśnieniowych znanych koncernów, wprowadziła **własny system podciśnieniowy MLVacuCol®**. Od tego czasu niezmiennie staramy się wychodzić naprzeciw potrzebom naszych Klientów, oferując próbki produkowane na indywidualne zamówienia, rozbudowując ogólnie dostępną ofertę podstawową oraz opracowując coraz to nowocześniejsze rozwiązania, co w połączeniu, stawia nasz system na równi z innymi znanymi systemami obecnymi na polskim rynku. Jako pierwszy i dotychczas jedyny system polskiego Wytwórcy, **MLVacuCol®** cieszy się rosnącą popularnością i uznaniem na rynku produktów medycznych, zdobywając rzesze zadowolonych Klientów w Polsce i za granicą.

Wszystkie próbki systemu **MLVacuCol®** wykonane zostały z myślą o zwiększeniu bezpieczeństwa i komfortu pracy podczas pobierania krwi oraz wykonywania badań. Pozwalają one na **wykonanie 95% rutynowych oznaczeń parametrów krwi** i zaprojektowane są z myślą o użytkownikach ceniących bezpieczeństwo i higienę, w połączeniu z prostą obsługą i wygodą użytkowania.

Główne atuty naszego systemu to:

- Wykonanie z obojętnego chemicznie, wysokiej jakości tworzywa PET odpornego na stłuczenia i przenikanie gazów, za wyjątkiem próbek do badania OB metodą logarymiczną, które z uwagi na ich specjalną konstrukcję wykonane są ze szkła oraz trzech rodzajów próbek do koagulologii, które posiadają podwójną ściankę minimalizującą utratę podciśnienia oraz parowanie odczynnika.
- Zamknięcie dwuczęściowym korkiem niezawierającym lateksu, o konstrukcji pozwalającej na jego wielokrotne zdejmowanie i zakładanie, z jednoczesnym zachowaniem szczelności zamknięcia i skutecznym zabezpieczeniem przed kontaktem z kroplami krwi pacjenta. Jego materiał i konstrukcja pozwalają na kilkukrotne przebicie w celu pobrania krwi, bez konsekwencji utraty podciśnienia obecnego w próbkach.
- Spakowanie w statywy styropianowe umożliwiające bezpieczny transport, przechowywanie i przenoszenie.
- Tam, gdzie było to technologicznie możliwe, zastosowanie nowoczesnej metody sterylizacji poszczególnych komponentów systemu oraz montowania tak przygotowanych składowych w całość w tzw. „Clean room”, zapewniającym odpowiedni poziom czystości mikrobiologicznej. Osiągnięty w ten sposób poziom czystości STERILE A gwarantuje zachowanie wysokiej jakości odczynników przez cały okres przydatności próbek, dzięki braku ingerencji w ich właściwości fizyko-chemiczne, poprzez wyeliminowanie procesu finalnej sterylizacji.

System MLVacuCol® jest systemem uniwersalnym, który współpracuje z akcesoriami do podciśnieniowego pobierania krwi wszystkich znanych na polskim rynku wytwórców, gwarantując wysoką jakość pobierania krwi i jej badania, a także pełne bezpieczeństwo pracy, co zostało potwierdzone badaniami w szeregu placówek służby zdrowia w Polsce.

Co wyróżnia MLVacuCol®?

KOAGULOLOGIA



- **zupenie nowa formuła odczynnika**
 - budowa typu „sandwich”
- oznakowania zgodne z europejskimi standardami

PROBÓWKI PEDIATRYCZNE



- unikatowe próbki o małych pojemnościach: **1 i 2 ml**
- wszystkie podstawowe badania: **morfologia, biochemia i koagulologia**

PROBÓWKI DO BIOCHEMII



- skrócony czas pozyskiwania wysokiej jakości surowicy z 30 do 10 min.
- wysokiej jakości przyspieszcz wykrzepiania, na życzenie z dodatkiem trombiny

UCHWYTY BEZPIECZNE



- kompatybilne z igłami z wizualizacją
- osłonka umożliwiająca łatwe dostosowanie jej do położenia kciuka

GLUKOZA



- brak mikroskrzepów dzięki unikalnej kombinacji fluorku sodu i heparyny sodowej

OB - ESR



- minimalizacja wielkości próbki (z 1,6 do 1,28 ml) niezbędnej do wykonania badania przesiewowego

Nalepka produktowa – zbiór najistotniejszych informacji o próbce

mIVACUCOL® – nazwa systemu

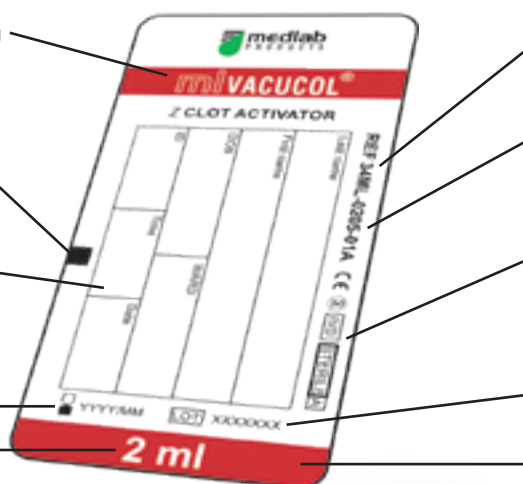
Znacznik napętnienia* próbówki do pojemności nominalnej**

Tabela z miejscem na wpisanie najważniejszych informacji:

- imienia i nazwiska pacjenta
- daty urodzenia
- oddziału szpitalnego
- numeru ID próbówki
- czasu i daty pobrania

Data ważności próbówki

Pojemność nominalna** próbówki



Kod literowy oraz nazwa odczynnika zawartego w próbce

Symbol katalogowy produktu

Oznaczenia opisujące próbówkę:

- wyrób spełnia wymagania Dyrektywy 98/79/WE UE
- wyrób jednorazowego użytku
- wyrób do diagnostyki in vitro
 - wyrób sterylny

Numer partii LOT

Oznaczenie kolorystyczne próbówki zgodnie z Normą Europejską

* Dopuszczalne odchylenie zgodnie z PN-EN ISO 6710 wynosi $\pm 10\%$

** Objętość pobranej krwi plus objętość dodatku bez uwzględnienia akcesoriów takich jak żel

Probówki do pozyskiwania surowicy krwi do badań

Wszystkie próbówki zawierają wysokiej jakości przyspieszacz wykrzepiania (na życzenie z dodatkiem trombiny), pozwalający na przeprowadzenie procesu wykrzepiania krwi w średnim czasie 10 min. i gwarantujący uzyskanie dużej ilości surowicy wolnej od elementów komórkowych. Rozpylenie przyspieszacza na ściankach próbówki umożliwia jego natychmiastowe mieszanie z krwią pacjenta.

Probówki z żółtym korkiem zawierają dodatkowo chemicznie obojętny żel separujący umożliwiający wytworzenie stabilnej bariery między oddzieloną w procesie wirowania surowicą, a masą krwinkową, bez jakiegokolwiek wpływu na wyniki przeprowadzanych analiz.

Probówki z przyspieszaczem wykrzepiania – korek czerwony

Symbol katalogowy	Opis produktu	Opak. jedn. (szt.)
34ML-0105-01A*	Probówki na 1 ml krwi (13x75 mm) - NOWOŚĆ	100
34ML-0205-01A	Probówki na 2 ml krwi (Ø13x75 mm)	100
34ML-0405-01A	Probówki na 4 ml krwi (Ø13x75 mm)	100
34ML-0608-01A	Probówki na 6 ml krwi (Ø13x100 mm)	100
34ML-0911-01A	Probówki na 9 ml krwi (Ø16x100 mm)	100
34ML-1011-01A	Probówki na 10 ml krwi (Ø16x100 mm)	100

* Dostarczane w oparciu o oferty lub zamówienia ciągłe o wielkości łącznej minimum 12 000 szt. Czas realizacji pierwszej dostawy do 8 tygodni.



Probówki z przyspieszaczem wykrzepiania i żelem separującym – korek żółty

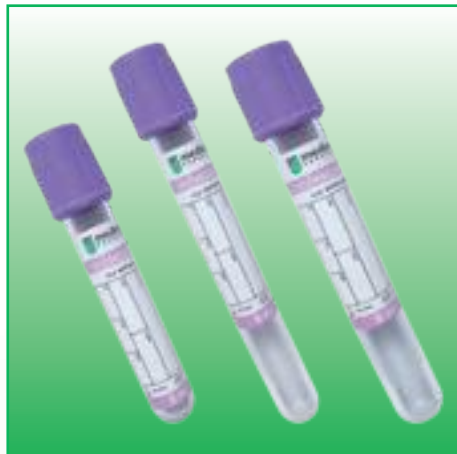
Symbol katalogowy	Opis produktu	Opak. jedn. (szt.)
34ML-0305-91A	Probówki na 3 ml krwi (Ø13x75 mm)	100
34ML-0508-91A	Probówki na 5 ml krwi (Ø13x100 mm)	100
34ML-0811-91A	Probówki na 8 ml krwi (Ø16x100 mm)	100



Probówki do badań hematologicznych – korek fioletowy

Zawierają wersenian dwu- lub trójpotasowy w postaci rozpylonego roztworu o stężeniu 1,5÷2,0 mg/ml krwi jako antykoagulant i mają zastosowanie głównie do przeprowadzania analiz hematologicznych krwi pełnej.

Rozpylenie zastosowanego odczynnika na ściankach probówki umożliwia jego szybkie mieszanie z krwią pacjenta właściwie już w chwili pobierania krwi do probówki, dzięki czemu nie dochodzi do zmiany jej osmotyczności i uszkodzenia krwinek.



Symbol katalogowy	Opis produktu	Opak. jedn. (szt.)
-------------------	---------------	--------------------

Probówki zawierające rozpylony roztwór K2EDTA

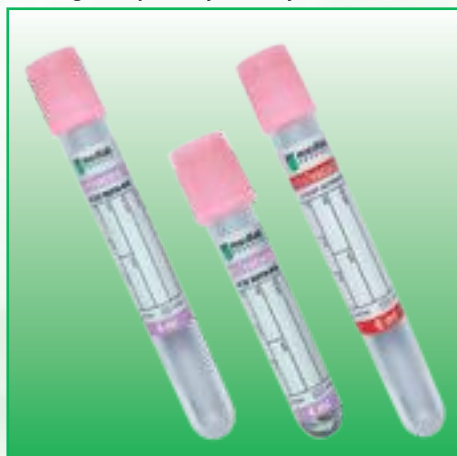
34ML-0105-2A	Probówki na 1 ml krwi (Ø13x75 mm)	100
34ML-0205-2A	Probówki na 2 ml krwi (Ø13x75 mm)	100
34ML-0405-2A	Probówki na 4 ml krwi (Ø13x75 mm)	100
34ML-0608-2A	Probówki na 6 ml krwi (Ø13x100 mm)	100

Probówki zawierające rozpylony roztwór K3EDTA

34ML-0105-23A	Probówki na 1 ml krwi (Ø13x75 mm)	100
34ML-0205-23A	Probówki na 2 ml krwi (Ø13x75 mm)	100
34ML-0405-23A	Probówki na 4 ml krwi (Ø13x75 mm)	100
34ML-0608-23A	Probówki na 6 ml krwi (Ø13x100 mm)	100
34ML-0911-23A	Probówki na 9 ml krwi (Ø16x100 mm)	100

Probówki do prób krzyżowych - korek różowy

Produkowane w wersji z przyspieszaczem wykrzepiania lub antykoagulantem w postaci wersenianu dwu- lub trójpotasowego (K2EDTA lub K3EDTA). Wykorzystywane są do pobierania krwi u pacjentów przed przeprowadzeniem transfuzji, w celu sprawdzenia zgodności serologicznej dawcy i biorcy.



Symbol katalogowy	Opis produktu	Opak. jedn. (szt.)
-------------------	---------------	--------------------

Probówki zawierające rozpylony roztwór EDTA

34ML-0608CM-2A	Probówki na 6 ml krwi (Ø13x100 mm), z K2EDTA	100
34ML-0405CM-23A	Probówki na 4 ml krwi (Ø13x75 mm), z K3EDTA	100

Probówki zawierające przyspieszacz wykrzepiania

34ML-0608CM-01A	Probówki na 6 ml krwi (Ø13x100 mm)	100
-----------------	------------------------------------	-----

Probówki do izolacji osocza – korek różowofioletowy

Zawierają wersenian dwupotasowy (K2EDTA) jako antykoagulant oraz dodatkowo chemicznie obojętny, transparentny żel separujący pozwalający na skuteczne oddzielenie osocza w procesie wirowania krwi. Wykorzystywane są w celu uzyskania próbki nierozcieńzonego osocza używanego **między innymi do diagnostyki wirusologicznej**. Probówki wykonane są w klasie czystości STERILE R.



Symbol katalogowy	Opis produktu	Opak. jedn. (szt.)
-------------------	---------------	--------------------

34ML-0508-92S*	Probówki na 5 ml krwi (Ø13x100 mm), STERILE R	100
34ML-0811-92S*	Probówki na 8 ml krwi (Ø16x100 mm), STERILE R	100

* Dostarczane w oparciu o oferty lub zamówienia ciągłe o wielkości łącznej minimum 12 000 szt. Czas realizacji pierwszej dostawy do 8 tygodni.

Probówki do podciśnieniowego pobierania krwi do badań

Probówki do koagulologii – korek niebieski

Zawierają roztwór cytrynianu sodu o stężeniu 3,2% w postaci bezbarwnego, przezroczystego płynu na dnie probówki, jako związek zapobiegający krzepnięciu krwi.

Nowością w ofercie są probówki na 0,9 ml krwi; 1,8 ml krwi oraz 2,7 ml krwi posiadające budowę typu „sandwich”, gdzie ścianka zewnętrzna jest wykonana z PET, dzięki czemu stanowi doskonałe zabezpieczenie przed ubytkami podciśnienia, natomiast ścianka wewnętrzna z PP, a jej zadaniem jest utrzymywanie stabilnego stężenia odczynnika.

Dodatkowo, probówki na 2,7 ml krwi oraz 3,6 ml krwi dostępne są również w wersji standardowej, bez podwójnej ścianki.

Wszystkie dostępne wersje probówek posiadają oznakowania zgodne z obowiązującymi standardami i spakowane są w statyw styropianowy.

Symbol katalogowy	Opis produktu	Opak. jedn. (szt.)
34ML-0095D-4S*	Probówki na 0,9 ml krwi (13x75), z podwójną ścianką, STERILE R - NOWOŚĆ	100
34ML-0185D-4S	Probówki na 1,8 ml krwi (13x75), z podwójną ścianką, STERILE R - NOWOŚĆ	100
34ML-0275-4A	Probówki na 2,7 ml krwi (Ø13x75 mm), STERILE R	100
34ML-0275D-4S	Probówki na 2,7 ml krwi (13x75), z podwójną ścianką, STERILE R - NOWOŚĆ	100
34ML-0365-4A	Probówki na 3,6 ml krwi (Ø13x75 mm), STERILE R	100

* Dostarczane w oparciu o oferty lub zamówienia ciągłe o wielkości łącznej minimum 12 000 szt. Czas realizacji pierwszej dostawy do 8 tygodni.



Probówki do oznaczania poziomu glukozy – korek szary

Zawierają unikalną kombinację fluorku sodu i heparyny sodowej jako antykoagulantu, co w porównaniu z tradycyjną mieszaniną fluorku i EDTA zapewnia o wiele lepszą preparację krwi do badań, w tym praktycznie wyeliminowanie mikroskrzepów. Zastosowana kombinacja odczynników, skutecznie wstrzymuje proces glikolizy i utrzymuje stabilny poziom glukozy we krwi przez okres potrzebny do przeprowadzenia badań.

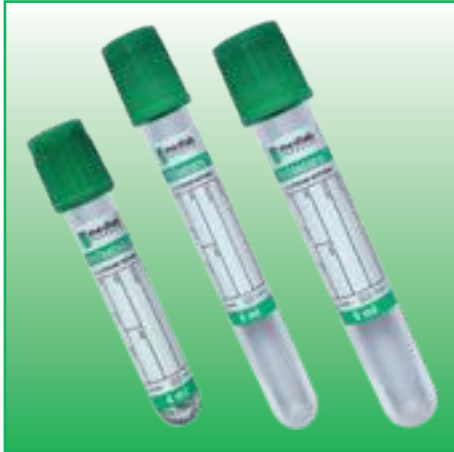
Klientom przyzwyczajonym do tradycyjnego zastawu odczynników oferujemy probówki z **fluorkiem sodu i EDTA**.

Symbol katalogowy	Opis produktu	Opak. jedn. (szt.)
Probówki zawierające fluorek sodu i heparynę sodową		
34ML-0205-5A	Probówki na 2 ml krwi (Ø13x75 mm)	100
Probówki zawierające fluorek sodu i EDTA		
34ML-0205-52A	Probówki na 2 ml krwi (Ø13x75 mm)	100



Probówki do pozyskiwania osocza krwi do badań – korek zielony

Zawierają heparynę sodową lub litową, których działanie przeciwzakrzepowe polega na hamowaniu trombiny w różnych procesach hemostazy. Po odwirowaniu krwi pełnej i oddzieleniu elementów komórkowych uzyskuje się osocze, wykorzystywane do badań biochemicznych, hormonalnych i markerów nowotworowych.



Symbol katalogowy	Opis produktu	Opak. jedn. (szt.)
Probówki zawierające heparynę sodową		
34ML-0405-6A	Probówki na 4 ml krwi (Ø13x75 mm)	100
34ML-0608-6A	Probówki na 6 ml krwi (Ø13x100 mm)	100
34ML-0911-6A	Probówki na 9 ml krwi (Ø16x100 mm)	100
Probówki zawierające heparynę litową		
34ML-0205-7A	Probówki na 2 ml krwi (Ø13x75 mm)	100
34ML-0405-7A	Probówki na 4 ml krwi (Ø13x75 mm)	100
34ML-0608-7A	Probówki na 6 ml krwi (Ø13x100 mm)	100
34ML-0911-7A	Probówki na 9 ml krwi (Ø16x100 mm)	100

Probówki do badań mikrobiologicznych krwi – korek biały

Probówki wykonane są w klasie czystości STERILE R, co pozwala na ich zastosowanie do badań mikrobiologicznych krwi. Z uwagi na fakt, że probówki nie zawierają żadnego dodatku mogą być wykorzystane do pobrania pierwszej partii krwi tzw. „do odrzucenia”, w przypadku takiej konieczności (np. przy pobieraniu krwi do probówek koagulologicznych).



Symbol katalogowy	Opis produktu	Opak. jedn. (szt.)
34ML-0405-0S*	Probówki na 4 ml krwi (Ø13x75 mm), STERILE R	100
34ML-0608-0S*	Probówki na 6 ml krwi (Ø13x100 mm), STERILE R	100
34ML-0911-0S*	Probówki na 9 ml krwi (Ø16x100 mm), STERILE R	100

* Dostarczane w oparciu o oferty lub zamówienia ciągłe o wielkości łącznej minimum 12 000 szt. Czas realizacji pierwszej dostawy do 8 tygodni.

Probówki oraz akcesoria do oznaczania OB – korek czarny

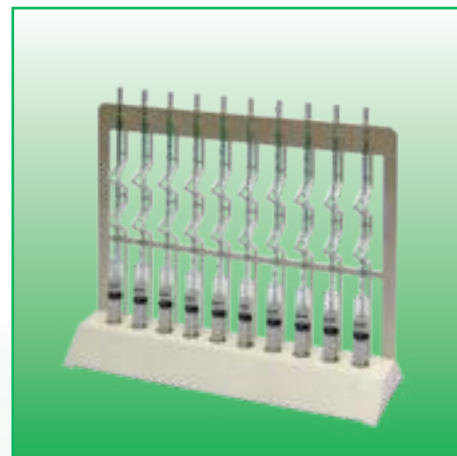
Probówki oraz akcesoria do pomiaru OB metodą liniową

Badanie szybkości opadania krwinek czerwonych (OB) metodą liniową wymaga otworzenia próbki w celu wprowadzenia do niej rurki pomiarowej. Odczytu dokonuje się w sposób standardowy, po upływie 1 godziny od nastawienia badania.

Probówki zawierają 3,8% roztwór cytrynianu sodu jako antykoagulant w ilości umożliwiającej uzyskanie krwi cytrynianowej w proporcji 1 część cytrynianu na 4 części krwi.

Rurki do pomiaru OB wykonane są z tworzywa o wysokiej przezroczystości. Posiadają zatyczki chroniące personel przed kontaktem z krwią pacjenta i zapewniające automatyczne ustawienie się poziomu krwi w punkcie „0”. Zastosowanie specjalnej uszczelki umożliwia samonapełnianie się próbki krwią, eliminując jednocześnie konieczność używania tłoka.

Symbol katalogowy	Opis produktu	Opak. jedn. (szt.)
34ML-16LI-3A	Probówki na 1,6 ml krwi (Ø13x75 mm), - do zastosowania z rurką do pomiaru OB 34ML-OB00-0	100
32-OB00-0	Rurki do OB z podziałką 0-180 mm i uszczelką mocującą rurkę w w próbce - (2x100szt.), w statywach kartonowych spakowanych w pudełko kartonowe - do zastosowania z probówkami 34ML-16LI-3A	200
32-OB10-2	Statyw 10-cio miejscowy do nastawiania pomiaru OB metodą liniową - do zastosowania z probówkami 34ML-16LI-3A	1



Probówki oraz akcesoria do pomiaru OB metodą logarytmiczną

Badanie szybkości opadania krwinek czerwonych (OB) metodą logarytmiczną wykonywane w pełni w systemie zamkniętym pozwala na odczytanie ze skali logarytmicznej wartości pomiaru, równoważnej pomiarowi po 1 godzinie metodą Westergrena w skróconym czasie 30 min.

Probówki wykonane są z wysokiej jakości hartowanego szkła, co w połączeniu z ich wymiarami (mała średnica wewnętrzna i długość 120 mm), pozwalającymi na uzyskanie wysokiego poziomu krwi, mimo jej niewielkiej ilości w próbce, zapewnia dużą dokładność wyniku pomiaru odczytywanego w specjalnie do tego celu stworzonym statywie oraz bezpieczeństwo użytkowania próbki.

Probówki zawierają 3,8% roztwór cytrynianu sodu jako antykoagulant w ilości umożliwiającej uzyskanie krwi cytrynianowej w proporcji 1 część cytrynianu na 4 części krwi.

Dokładna i czytelna skala statywu pomiarowego pozwala na zminimalizowanie ryzyka popełnienia błędu podczas odczytywania wyniku badania.

Symbol katalogowy	Opis produktu	Opak. jedn. (szt.)
34ML-13LG-3A	Probówki na 1,28 ml krwi (Ø8x120 mm) - do zastosowania ze statywem pomiarowym 34ML-13LG-R lub czytnikiem 34-OBXC-30	100
34ML-13LG-R	Statyw 10 miejscowy z logarytmiczną skalą pomiarową - do zastosowania z probówkami na 1,28 ml krwi o symbolu katalogowym 34ML-13LG-3A	1
34ML-16LG-3A	Probówki na 1,6 ml krwi (Ø8x120 mm) - do zastosowania ze statywem pomiarowym 34ML-16LG-R	100
34ML-16LG-R	Statyw 10 miejscowy z logarytmiczną skalą pomiarową - do zastosowania z probówkami na 1,6 ml krwi o symbolu katalogowym 34ML-16LG-3A	1



Zautomatyzowany czytnik do pomiaru szybkości opadania krwinek czerwonych (OB, ESR) jest szybkim i łatwym w obsłudze urządzeniem, umożliwiającym wykonanie do 60 oznaczeń opadu w ciągu godziny, zakończonych podaniem wyniku równoważnego pomiarowi odpowiednio po 1 lub 2 godzinach metodą Westergrena.

SZYBKOŚĆ - czytnik znacząco przyspiesza i usprawnia pracę, pozwalając na oznaczanie szybkości opadania krwinek w 30 próbkach jednocześnie. Próbkę mogą być umieszczane w pustym gnieździe pomiarowym w dowolnym momencie, niezależnie od siebie.

UNIWERSALNOŚĆ – uzyskiwany po 30 lub 60 minutach wynik, może być:

- wyświetlony na ekranie LCD
- przesłany do komputera
- wydrukowany na drukarce wewnętrznej

Dodatkowo, automatycznie po zakończeniu pomiaru, wyniki są zapamiętywane w pamięci wewnętrznej czytnika z opcją ich późniejszego odtworzenia.

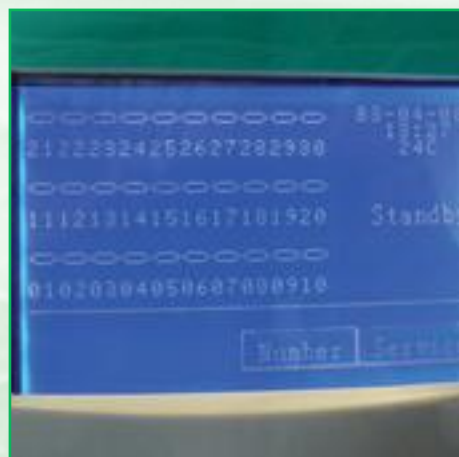
WYGODA I PRECYZJA – otrzymywany wynik podany z dokładnością do 1 mm/h może być dodatkowo automatycznie kompensowany do temperatury 18°C, dzięki czemu nie ma potrzeby wykonywania dodatkowych przeliczeń.

ŁATWOŚĆ OBSŁUGI – intuicyjne menu, po którym poruszanie się umożliwi duży, dotykowy ekran ciekłokrystaliczny.

PEŁNA KONTROLA WIARYGODNOŚCI WYNIKU – nowoczesna metoda polegająca na rejestracji krzywej opadu dla każdej z badanych próbek, w trakcie trwania całego cyklu pomiarowego pozwala na potwierdzenie prawidłowego działania urządzenia. Dodatkowo w zestawie dostarczane są probówki wzorcowe w uchwytach do przeprowadzania podstawowej kontroli prawidłowego działania gniazd pomiarowych przed rozpoczęciem pracy lub w razie zaistnienia takiej konieczności.



Symbol katalogowy	Opis produktu	Opak. jedn. (szt.)
34-OBXC-30	Automatyczny czytnik do oznaczania OB (ESR) na 30 probówek, z wbudowaną drukarką wewnętrzną, model XC-A30	1
34-OB1203-LS	Ręczny laserowy czytnik kodów kreskowych, model Motorola LS1203, w komplecie z kablem (RS-232) i zasilaczem, maksymalna odległość odczytu 20 cm, waga 122 g, wymiary: 6,2 cm (wys.) x 18 cm (dł.) x 6 cm (szer.)	1



PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE:

Czas pomiaru:	do wyboru 30 lub 60 minut
Liczba gniazd:	30
Wydajność:	60 próbek na godzinę
Schemat umieszczania próbek:	dowolny
Wynik analizy:	wartość OB Westergren (mm/1h)
Kompensacja temperatury:	do 18°C, automatyczna
Powtarzalność wyników:	<3% lub ± 2mm/h
Dokładność wyniku:	1 mm/ 1h
Dopuszczalny poziom badanej krwi:	50 mm – 64 mm
Ekran:	LCD podświetlany, dotykowy
Pamięć:	do 200 próbek
Port komunikacyjny:	RS232
Kontrola poprawności wyników:	statyczna - przy użyciu probówek wzorcowych do kontroli prawidłowości działania gniazd pomiarowych
	dynamiczna - dla każdego oznaczenia, poprzez rejestrację krzywej pomiaru

Zalecana kolejność pobierania krwi do probówek

KOLOR KORKA	ZAWARTOŚĆ	PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE	ZALECANY SPOSÓB MIESZANIA	PARAMETRY WIROWANIA zalecana prędkość (RCF) i czas (min)	UWAGI
	bez dodatków	POSIEW KRWI	brak	nie dotyczy	
	3,2% cytrynian sodu	KOAGULOLOGIA	 x 1+4	* PRP: 150 g przez 5 min. PPP: 1500÷2000 g przez 10 min. PFP: 2500÷3000 g przez 25 min.	
	3,8% cytrynian sodu	OB (ESR)	 x 1+4	nie dotyczy	Wymieszać ponownie bezpośrednio przed wykonaniem badania.
	przyspieszacz wykrzepiania	BIOCHEMIA – SUROWICA	 x 1+4	czas wykrzepiania: średnio 10 min.	1100÷1500 g przez 10 min.
	przyspieszacz wykrzepiania i żel separujący	BIOCHEMIA – SUROWICA			1800 g przez 10 min.
	heparyna sodowa lub heparyna litowa	BIOCHEMIA – OSOCZE	 x 1+4	2000÷3000 g przez 15 min.	
	K2EDTA lub K3EDTA	HEMATOLOGIA		nie dotyczy	
	K2EDTA lub K3EDTA lub przyspieszacz wykrzepiania	PRÓBY KRZYŻOWE		nie dotyczy	
	K2EDTA i żel	IZOLACJA OSOCZA – DIAGNOSTYKA WIRUSOLOGICZNA		1100÷1500 g przez 10 min.	Czas wykrzepiania: średnio 10 min.
	fluorek sodu i heparyna sodowa lub fluorek sodu i EDTA	OZNACZENIE POZIOMU GLUKOZY, MLECZANÓW		1200÷1500 g przez 10 min.	Zalecane wirowanie w urządzeniach z rotorami horyzontalnymi.
	fluorek sodu i heparyna sodowa lub fluorek sodu i EDTA	OZNACZENIE POZIOMU GLUKOZY, MLECZANÓW		1100÷1300 g przez 10 min.	

Zgodnie z rekomendacjami EFLM-COLABIOCLI „Recommendation for venous blood sampling” - wersja 1.1 czerwiec 2018 oraz zaleceniami KIDL (2018).

* PRP / PPP / PFP – osocze bogatopłytkowe / niskopłytkowe / wolne od płytek krwi

UWAGA!

KOAGULOLOGIA: W przypadku pobierania krwi przy pomocy wkłucia motylkowego należy pamiętać, aby przed pobraniem krwi do probówki koagulologicznej pozbyć się powietrza z „martwej przestrzeni” wężyka, pobierając krew do probówki bez dodatków lub drugiej probówki koagulologicznej (do odrzucenia).

BIOCHEMIA – SUROWICA: Na rzeczywisty czas powstania skrzepu mają wpływ różne czynniki takie jak np. warunki transportu, sposób przechowywania probówek, czy wreszcie indywidualne, osobnicze cechy pacjentów, proces wykrzepiania może się skrócić lub wydłużyć. O tym czy dana próbka nadaje się do odwirowania decyduje wykwalifikowany personel na podstawie oceny wizualnej danej próbki.

STAŻA: Po wkłuciu się w żyłę pacjenta i rozpoczęciu pobierania krwi do pierwszej probówki należy poluzować stażę. Zdjąć po zakończeniu pobierania do ostatniej probówki. Całkowity czas zaciśnięcia staży nie może być dłuższy niż 1 minuta.

Igły systemowe, wkłucia motylkowe, adaptery i uchwyty

Nieodłącznym elementem podciśnieniowych systemów pobierania krwi są właściwie dopasowane do próbek akcesoria, pozwalające nie tylko na wygodne i bezproblemowe pobranie krwi z uwzględnieniem indywidualnego podejścia do każdego pacjenta, ale wpływające również na zwiększenie bezpieczeństwa personelu medycznego.

Oferowana przez nas szeroka gama akcesoriów, dzięki swojej nowej, ulepszonej konstrukcji, jest na tyle uniwersalna, że współpracuje niezawodnie nie tylko z próbkami naszego systemu **MLVacuCol®**, ale również z wieloma innymi dostępnymi na rynku polskim próbkami podciśnieniowymi innych wytwórców.

Wychodząc naprzeciw Państwa sugestiom oraz biorąc pod uwagę wytyczne Dyrektyw UE dotyczących pobierania krwi, wzbogaciliśmy naszą ofertę o akcesoria posiadające zabezpieczenia przeciwzakłuciowe i komory wizualizacyjne, co sprawia, że obecnie nasza oferta jest jedną z najbogatszych na polskim rynku, pozostając nadal konkurencyjną cenowo.

Co więcej, niektóre z oferowanych przez nas akcesoriów takie jak: wkłucia motylkowe z krótkimi wężykami, dzięki którym ograniczona została do minimum objętość martwa krwi w wężyku, czy oferowane jako sterylne zestawy igły, fabrycznie zmontowane z uchwytami z zabezpieczeniem przeciwzakłuciowym, są unikalne na polskim rynku.

Podstawowe zalety oferowanych akcesoriów:

Nowoczesna konstrukcja – oferowane akcesoria mają całkowicie nową, ulepszoną konstrukcję. **Wszystkie igły są wykonane jako cienkościenne, gwarantując dużo lepszy od igieł standardowych przepływ krwi przez igłę przy tym samym rozmiarze igły. Ostrza igieł wykonywane są metodą laserową, co gwarantuje wysoką jakość tych ostrzy. Dodatkowo w produkcji igieł zastosowano specjalną, unikatową technologię ich silikonowania.** Te rozwiązania istotnie ograniczają ból pacjenta związany z wkłuciem i wprowadzeniem igły do żyły oraz przyspieszają czas pobierania krwi, co razem istotnie podnosi komfort pacjenta podczas zabiegu pobierania krwi.

Wysoka jakość – nowa konstrukcja igieł i uchwytów posiada oczekiwane przez Państwa rozwiązania, gwarantujące ich wysoką jakość, nie gorszą niż innych renomowanych producentów.

Kompletność – wszystkie akcesoria pozwalają na pobieranie krwi w każdy ze stosowanych w praktyce sposobów, w tym wkłuciami motylkowymi, oraz igłami i innymi wkłuciami z zakończeniem typu Luer

Uniwersalność – akcesoria współpracują ze wszystkimi występującymi na rynku polskim próbkami do podciśnieniowego pobierania krwi.

Nasze akcesoria to:

- **Uchwyty** – o ergonomicznym kształcie, w całości autoklawowalne, przeznaczone do pobierania krwi do próbek podciśnieniowych przy użyciu naszych akcesoriów, w tym również uchwyty z zabezpieczeniem przeciwzakłuciowym o unowocześnionej konstrukcji, pasujące również do igieł z wizualizacją.
- **Adaptory systemowe** – przeznaczone do pobierania krwi do próbek podciśnieniowych za pomocą standardowych: igieł, kaniul i cewników z zakończeniem typu Luer.
- **Igły systemowe nr 7, 8, 9 i 12** – standardowy typ igieł do pobierania krwi metodą podciśnieniową dostępny we wszystkich najczęściej stosowanych rozmiarach, w tym również igły weterynaryjne 1,2 mm (18G).
- **Igły systemowe nr 7 i 8 z wizualizacją** napływu krwi w postaci dużej, przezroczystej komory zlokalizowanej pomiędzy igłą a jej nasadką, pozwalającej na stwierdzenie prawidłowego wkłucia w żyłę pacjenta poprzez fakt pojawienia się w niej krwi.
- **Uchwyty z zabezpieczeniem przeciwzakłuciowym i igły systemowe** – dostępne w postaci gotowych, sterylnych, fabrycznie zmontowanych i od razu gotowych do użycia zestawów. Dostępne w wersji ze standardową igłą systemową nr 8 oraz z igłą z wizualizacją wkłucia, dla jeszcze większego komfortu pobrania.
- **Wkłucia motylkowe z igłami nr 8** – o średnicy igły 0,8 mm z wężykiem długim i adapterem systemowym, polecane do pobrań u osób dorosłych.
- **Wkłucia motylkowe z igłami nr 6, 7 i 8 z zabezpieczeniem przeciwzakłuciowym** – o identycznej konstrukcji jak wkłucia standardowe, lecz wyposażone dodatkowo w zabezpieczenie przeciwzakłuciowe igły - przeznaczone dla osób zainteresowanych dodatkową ochroną przed zakłuciem igłą po pobraniu krwi od pacjenta.



Symbol katalogowy	Opis produktu	Opak. jedn.
Uchwyty i adaptory		
34ML-5000-1	Uchwyty uniwersalne UH do igieł, adapterów i wkłuc do systemu MLVacuCol® i innych systemów podciśnieniowych, wykonane z PP o podwyższonej przejrzystości, autoklawowalne	100 szt.
34-5000S-1	Uchwyty bezpieczne USH z osłonką zabezpieczającą igłę po pobraniu, pasujące do igieł do systemu MLVacuCol® i innych systemów podciśnieniowych, wykonane z PP o podwyższonej przejrzystości oraz unikatowej konstrukcji umożliwiającej podłączenie również do igieł z wizualizacją	50 szt.
34-5100-0S	Adaptory systemowe do uchwytów UH umożliwiające użycie wkłuc z zakończeniem Luer w systemach podciśnieniowego pobierania krwi, STERILE EO	100 szt.

Aksesoria do pobierania krwi metodą podciśnieniową

Symbol katalogowy	Opis produktu	Opak. jedn.
Igły systemowe		
34-5738-8S	Igły systemowe nr 7 o wym.: 0,7 mm (22G) x 38 mm (1,1/2"), do systemu MLVacuCol® i innych systemów podciśnieniowych, STERILE EO, czarne	100 szt.
34-5838-2S	Igły systemowe nr 8 o wym.: 0,8 mm (21G) x 38 mm (1,1/2"), do systemu MLVacuCol® i innych systemów podciśnieniowych, STERILE EO, zielone	100 szt.
34-5938-3S	Igły systemowe nr 9 o wym.: 0,9 mm (20G) x 38 mm (1,1/2"), do systemu MLVacuCol® i innych systemów podciśnieniowych, STERILE EO, żółte	100 szt.
34-51238-1S	Igły systemowe nr 12 o wym.: 1,2 mm (18G) x 38 mm (1,1/2"), do systemu MLVacuCol® i innych systemów podciśnieniowych, STERILE EO, różowe - przeznaczone do pobierania krwi od zwierząt	100 szt.



Symbol katalogowy	Opis produktu	Opak. jedn.
Igły systemowe z wizualizacją wklucia		
34-5725V-8S	Igły systemowe nr 7 o wym.: 0,7 mm (22G) x 25 mm (1"), do systemu MLVacuCol® i innych systemów podciśnieniowych, z wizualizacją napływu krwi, z dużą komorą wizualizacyjną, STERILE EO, czarne	100 szt.
34-5825V-2S	Igły systemowe nr 8 o wym.: 0,8 mm (21G) x 25 mm (1"), do systemu MLVacuCol® i innych systemów podciśnieniowych, z wizualizacją napływu krwi, z dużą komorą wizualizacyjną, STERILE EO, zielone	100 szt.



Symbol katalogowy	Opis produktu	Opak. jedn.
Sterylny, zmontowane fabrycznie zestawy akcesoriów		
34-5838SH-2S*	Uchwyty z zabezpieczeniem przeciwwzakłuciowym zmontowane z igłą systemową nr 8 o wym.: 0,8 mm (21G) x 38 mm (1,1/2"), zieloną, psujące do systemu MLVacuCol® i innych systemów podciśnieniowych, spakowane indywidualnie, STERILE EO - NOWOŚĆ	50 szt.
34-5825VSH-2S*	Uchwyty z zabezpieczeniem przeciwwzakłuciowym zmontowane z igłą systemową nr 8 o wym.: 0,8 mm (21G) x 25 mm (1"), posiadającą komorę wizualizującą napływ krwi, pasujące do systemu MLVacuCol® i innych systemów podciśnieniowych, spakowane indywidualnie, STERILE EO - NOWOŚĆ	50 szt.

* Dostarczane w oparciu o oferty lub zamówienia ciągłe o wielkości łącznej minimum 5 000 szt. Czas realizacji pierwszej dostawy do 8 tygodni.





Symbol katalogowy	Opis produktu	Opak. jedn.
Włucia motylkowe standardowe z adapterem systemowym		
34-6819D-2S	Włucia motylkowe nr 8 z igłą 0,8 mm (21G) x 19 mm (3/4"), z długim wężykiem i adapterem systemowym umożliwiającym podłączenie do uchwyty UH, pakowane indywidualnie, STERILE EO, zielone	100 szt.



Symbol katalogowy	Opis produktu	Opak. jedn.
Włucia motylkowe z zabezpieczeniem przeciwwakłuciowym i adapterem systemowym		
34-6619KZ-4S	Włucia motylkowe nr 6 z igłą 0,6 mm (23G) x 19 mm (3/4"), z krótkim wężykiem i adapterem systemowym umożliwiającym podłączenie do uchwyty UH, z zabezpieczeniem przeciwwakłuciowym, pakowane indywidualnie, STERILE EO, niebieskie	100 szt.
34-6719KZ-8S	Włucia motylkowe nr 7 z igłą 0,7 mm (22G) x 19 mm (3/4"), z krótkim wężykiem i adapterem systemowym umożliwiającym podłączenie do uchwyty UH, z zabezpieczeniem przeciwwakłuciowym, pakowane indywidualnie, STERILE EO, czarne	100 szt.
34-6819KZ-2S	Włucia motylkowe nr 8 z igłą 0,8 mm (21G) x 19 mm (3/4"), z krótkim wężykiem i adapterem systemowym umożliwiającym podłączenie do uchwyty UH, z zabezpieczeniem przeciwwakłuciowym, pakowane indywidualnie, STERILE EO, zielone	100 szt.

CE Produkty systemu **MLVacuCol®** i akcesoria do nich, za wyjątkiem ręcznego czytnika kodów kreskowych (34-OB1203-LS) są wyrobami medycznymi spełniającymi wymagania dyrektywy MDD 93/42/EWG UE lub wyrobami medycznymi do diagnostyki in vitro spełniającymi wymagania dyrektywy IVD 98/79/WE UE oraz ustawy o wyrobach medycznych z dnia 20.05.2010r. i tym samym oznakowane są znakiem CE.

Zdjęcia zamieszczone w folderze mają charakter jedynie poglądowy, a dostarczone produkty mogą posiadać niewielkie zmiany w wyglądzie i kolorystyce.

Dodatkowe informacje dotyczące oferowanych produktów i warunków realizacji zamówień możecie Państwo uzyskać w siedzibie naszej firmy w Dziale Sprzedaży i Obsługi Klienta pod numerami telefonów: 22 720 35 04 lub 22 720 35 05.