

## Instrukcja użytkowania

### INFORMACJE OGÓLNE

**MLMiniCol®** - jest nowoczesnym system pobierania i preparowania krwi włośniczkowej do badań. Każda z probówek wyposażona jest w specjalnie zaprojektowany, gumowy korek z nacięciem, przez który, bez jego otwierania można włożyć lejek lub kapilarę. Po pobraniu krwi, a następnie wyjęciu użytego akcesoria nie traci on szczelności i automatycznie się zamykając, skutecznie izoluje pobraną krew w probówce zarówno w trakcie transportu jak i późniejszych analiz wykonywanych w laboratorium, bez potrzeby jego zdejmowania na żadnym z etapów badania krwi. Kolorystyka korków oraz umieszczonych na probówkach nalepek jednoznacznie określają rodzaj substancji znajdującej się w probówce.

### WYKAZ PROBÓWEK **MLMiniCol®**

Wypełnienie	Kolor korka	Uzyskiwany materiał	Przykładowe zastosowanie
przyspieszacz wykrzepiania	czerwony	surowica	badania biochemiczne
przyspieszacz wykrzepiania i żel separujący	żółty	surowica	badania biochemiczne
EDTA-K2	fioletowy	krew pełna	badania hematologiczne
fluorek sodu i heparyna sodowa	szary	osocze	oznaczenie poziomu glukozy i mleczanu

### PRZECHOWYWANIE PROBÓWEK

Probówki **MLMiniCol®** należy przechowywać zgodnie z zaleceniami umieszczonymi na opakowaniu zbiorczym oraz w instrukcji użytkowania.

#### OGÓLNE ZASADY PRAWIDŁOWEGO PRZECHOWYWANIA PROBÓWEK **MLMiniCol®**:

- w opakowaniu handlowym, w którym zostały dostarczone
- w chłodnym pomieszczeniu (w temperaturze 4-25°C)
- z dala od bezpośrednich i pośrednich źródeł ciepła
- z dala od źródeł światła, najlepiej w ciemności

Nie należy używać probówek, w których kolor odczynnika uległ zmianie.

Nie należy używać probówek przeterminowanych, dlatego też zaleca się, aby sprawdzać termin przydatności każdorazowo, przed użyciem.

Nie używać probówek jeśli opakowanie jednostkowe jest uszkodzone lub otwarte.

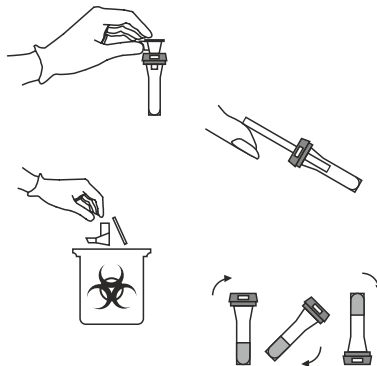
W przypadku probówek z EDTA-K2 dopuszcza się sporadyczne występowanie w opakowaniach jednostkowych wykrystalizowanego białego proszku, który jest solą EDTA-K2 i nie stanowi wady produktu.

### POBIERANIE KRWI DO BADAŃ

Pobieranie krwi musi zostać przeprowadzone przez profesjonalny, odpowiednio przeszkolony personel. Poniższe instrukcje należy traktować jedynie jako przypomnienie skierowane do wykwalifikowanego personelu.

1. Ogrzać miejsce nakłucia.
2. Oczyszczyć miejsce nakłucia.
3. Wybrać odpowiedni nakłuwacz w zależności od potrzeb i zdjąć z niego osłonkę zabezpieczającą.
4. Przytrzymać nakłuwany palec pomiędzy kciukiem, palcem wskazującym i środkowym.
5. Wykonać nakłucie.
6. Zużyty nakłuwacz zutylizować.
7. Wytrzeć pierwszą kroplę krwi jałowym gazikiem.

8. Umieścić lejek lub kapilarę w korku probówki. Należy pamiętać, aby umieszczona w korku probówki kapilara, znajdowała się powyżej znacznika objętości nominalnej probówki.
9. Napieniając przy użyciu lejka, trzymać probówkę pionowo za uchwyt w lejku. Skapujące krople krwi kierować do lejka.
10. Napieniając przy użyciu kapilary, trzymać probówkę z kapilarą pod kątem **do dołu**, tak aby krew swobodnie przepływała do probówki.
11. Po napemieniu probówki wyjąć i zutilizować lejek i kapilarę (w trakcie wyjmowania lejka/kapilary z probówki, probówkę należy trzymać równocześnie za korek, w przeciwnym przypadku kapilara/lejek może wyciągnąć korek), a następnie natychmiast delikatnie wymieszać zawartość probówki obracając ją 8÷10 razy. **NIE WSTRZĄSAĆ!**
12. Oczyszczyć miejsce nakłucia.



## WIROWANIE

Przed rozpoczęciem wirowania należy upewnić się, że probówki zostały odpowiednio umieszczone w gniazdach wirówki.

Rodzaj probówki	Czas krzepnięcia (minuty)*	Zalecana prędkość wirowania (RCF)	Czas wirowania (minuty)	Kolor korka
probówki do pozyskiwania surowicy	10 ÷ 30	1500 g	10	czerwony
probówki do pozyskiwania surowicy z żelam separującym	10 ÷ 30	3000 g	10	żółty
probówki do badań hematologicznych z EDTA-K2	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	fioletowy
probówki do oznaczania poziomu glukozy i mleczanu	nie dotyczy	1100 ÷ 1300 g	10	szary

\* Z uwagi na to, że na rzeczywisty czas powstawania 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.

## ETYKIETA NA OPAKOWANIU ZAWIERA NASTĘPUJĄCE INFORMACJE

	Wyrób spełnia wymagania Dyrektywy 98/79/WE UE		Wyrób do diagnostyki in vitro
	Wyrób jednorazowego użytku		Numer fabryczny
	Używać w podanym zakresie temperatur		Termin przydatności
	Wyrób sterylizowany radiacyjnie		Data wytworzenia

**MLMiniCol®** uniwersalny system pobierania i preparowania mikroobjętości krwi do badań jest wyrobem medycznym do diagnostyki in vitro spełniającym wymagania dyrektywy IVD 98/79/WE UE oraz ustawy o wyrobach medycznych z dnia 20.05.2010r. i tym samym oznakowany został znakiem CE. System ten został zgłoszony i zarejestrowany w Urzędzie Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych.

Instrukcję użytkowania systemu pobierania i preparowania mikroobjętości krwi do badań - **MLMiniCol®**, znajdziecie Państwo na naszej stronie ([www.medlab-products.com.pl](http://www.medlab-products.com.pl)), w zakładce „**Informacje użytkowe - Instrukcje użytkowania**”.