

Cytrynian sodowy

Cytrynian trójsodowy jest wykorzystywany jako antykoagulant do badań koagulacyjnych dzięki temu, że łączy się z jonami wapnia hamując kaskadę czynników krzepnięcia. Efekt antykoagulacyjny wywierany przez cytrynian trójsodowy jest odwracalny.

Probówki BD Vacutainer® z cytrynianem zawierają buforowany roztwór cytrynianu o stężeniu: 0.105 M lub 0.109 M buforowanego roztworu cytrynianu trójsodowego, co jest równoważne stężeniu 3.2% cytrynianu trójsodowego 0.129 M buforowanego roztworu cytrynianu trójsodowego, co jest równoważne stężeniu 3,8% cytrynianu trójsodowego

Stosunek krwi: dodatek wynosi 9:1. Roztwór cytrynianu w probówce BD Vacutainer® działa jak bufor, dlatego nie dodaje się żadnych innych substancji buforujących, gdyż mogłyby one niekorzystnie wpływać na wyniki analiz laboratoryjnych.

Probówki BD Vacutainer® z cytrynianem mogą być również wykorzystywane do wykonywania specjalnych oznaczeń takich jak: test czynności płytek wykonywany aparatem PFA-100*. Eliminuje to konieczność stosowania specjalnych probówek i ponoszenia niepotrzebnych kosztów.

Probówki szklane

Wewnętrzna powierzchnia wszystkich szklanych probówek BD Vacutainer® pokryta jest specjalnym silikonem, który ogranicza aktywację poprzez kontakt z powierzchnią szkła.

Probówki BD Vacutainer® Plus (plastikowe)

Plastikowe probówki BD Vacutainer® Plus z cytrynianem cechuje innowacyjna geometria ograniczająca tzw. wolną przestrzeń probówki i związaną z tym aktywację płytek. Dzięki temu optymalizuje się monitorowanie APTT u pacjentów leczonych niefrakcjonowaną heparyną. Probówki BD Vacutainer® Plus z cytrynianem posiadają następujące zalety:

- Działanie kliniczne równoznaczne z uznanym ogólnosiłowym „Złotym Standardem” – 4.5 mL szklaną probówką BD Vacutainer® z buforowanym r-rem cytrynianu^{1,2}
- Działanie kliniczne potwierdzone wielokierunkowymi badaniami dla wszystkich rutynowych testów z zakresu koagulologii dla podstawowych populacji pacjentów
- Zostały poddane badaniom za pomocą najszerszego spektrum analitycznych systemów do oznaczeń koagulacyjnych

Znacznik poziomu napełnienia

Znaczenie odpowiedniego stosunku objętości krwi do dodatku zostało dobrze udokumentowane. Prawidłowy poziom wypełnienia probówki ma zasadnicze znaczenie dla poprawnego wykonania oznaczeń koagulacyjnych. Na wszystkich plastikowych probówkach BD Vacutainer® do koagulologii znajduje się oznaczenie określające minimalny poziom wypełnienia (matowa obwódka wewnątrz probówki).



Instrukcje dotyczące wirowania:

Do badań koagulacyjnych próbek krwi z cytrynianem można wykorzystywać różne rodzaje osocza zależnie od parametrów wirowania:

- Osocze bogatopłytkowe: 150-200 g przez 5 minut w temperaturze 18-25°C
- Osocze ubogopłytkowe: 2000-2500 g przez 10-15 minut w temperaturze 18-25°C
- Osocze bezpłytkowe: >3000 g przez 15-30 minut w temperaturze 18-25°C

* PFA-100 jest zarejestrowanym znakiem handlowym firmy Siemens.

1. BD Ref. V55936 Evaluation of BD Vacutainer® Plus 2.7 and 1.8mL Sodium Citrate Coagulation Tubes Using The ELECTRA 1400c™ Analyser, BD, Franklin Lakes, NJ, USA November 2001
2. BD Ref. V55966 Evaluation of 0.109M BD Vacutainer® Plus Plastic and 0.105M BD Vacutainer® Glass Sodium Citrate Tubes for PT and APTT Using the Sysmex CA - 1500 Analyser, BD, Franklin Lakes, NJ, USA June 2002

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.
31-864 Kraków
ul. prof. Michała Życzkowskiiego 16
NIP 6751410450, REGON 120846640

Prezes Zarządu
Sylvia Boliuk-Sobolewska