

Anticoagulantes EDTA

Padrão em hematologia

- O padrão CLSI (anteriormente NCCLS, US Standard) para coleta de sangue venoso publicado em Dezembro de 2010 já não define o K_2 EDTA e K_3 EDTA como opções separadas de EDTA [1].
- Em 2004, a Norma Europeia EN 14820 definiu as opções EDTA K_2 EDTA, K_3 EDTA e Na_2 EDTA como possíveis aditivos para a coleta de sangue venoso de seres humanos. Estas variantes também foram indicadas na norma DIN ISO 6710 anterior, e o intervalo de concentração foi determinado como sendo de 1,2 mg a 2 mg / ml de sangue [2, 3].
- Para obter a concentração de anticoagulante recomendada em um tubo, o enchimento e a mistura corretos são pré-requisitos básicos [1]
- Devido à sua alta osmolaridade, o EDTA tem um efeito básico sobre as células sanguíneas. Os resultados da análise medidos a partir dos tubos K_2 EDTA e K_3 EDTA mostram equivalência e assim desvios significativos [4].
- K_2 EDTA e K_3 EDTA foram comparados em análises imuno-hematológicas e qualificados como aditivos equivalentes para uso em bancos de sangue [5].
- Os resultados das contagens de sangue com diferenciação de leucócitos comparados por Beckman Coulter revelaram equivalência para ambos os tubos K_2 EDTA e K_3 EDTA de concentração idêntica quanto à precisão, correção, estabilidade e significado diagnóstico [4, 6, 7].

Referências bibliográficas:

1. CLSI Dubrowny et al *Tubes and Additives for Venous Blood Specimen Collection; Approved Standard - Sixth Edition*: 30 (26) H1-A26, 2010
2. Europäische Norm EN 14820 GefäÙe zur einmaligen Verwendung für die venöse Blutentnahme, 1996
3. Deutsche Norm DIN ISO 6710 GefäÙe zur einmaligen Verwendung für die venöse Blutentnahme, 1996
4. Philips et al *Performance of K_2 EDTA - vs K_3 EDTA-collected blood specimens on various hematology analyzers* Lab. Hematol. 4: 17-20, 19988
5. Leatham et al *Equivalence of spray-dried K_2 EDTA, spray-dried K_3 EDTA anticoagulated blod samples for routine blood center or transfusion service testing* Immunohematology 19(4): 117-121, 2003
6. Brunson et al *Comparing hematology anticoagulants: K_2 EDTA and K_3 EDTA* Lab Hematol 1:112-119, 1995
7. Goossens et al *K_2 - or K_3 EDTA: the anticoagulant of choice in routine haematology* Clin Lab Hemat 13: 291-295, 1991

SARSTEDT LTDA. Alameda Ásia,
144 Polo Empresarial Tamboré
Santana de Parnaíba
SP CEP 06543-312
Tel. 55 11 4152-2233
Fax 55 11 4152-3198
www.sarstedt.com