

MEMORIAL DESCRITIVO

Kit de Purificação EPO em Gel 7D3 para sangue e urina (Art. nº. 1460)

O Kit de Gel de Purificação de EPO 7D3 para urina e sangue é usado para rápida purificação e concentração de eritropoietina endógena (hEPO) ou recombinante (rhEPO) de meios aquosos, como urina, soro, plasma ou DBS (*Dried Blood Spot*), e destina-se a ser uma pré-etapa para análises posteriores.

Em urina, soro, plasma e DBS, a eritropoietina (EPO) e suas isoformas frequentemente ocorrem em concentrações muito baixas, juntamente com inúmeras outras moléculas. Portanto, segundo documento técnico vigente (TD2024EPO) da WADA (*World Anti Doping Agency*), a etapa de imunopurificação é mandatória antes da análise com técnicas eletroforéticas.

O Kit de Purificação EPO em Gel 7D3 para sangue e urina (Art. nº. 1460) desenvolvido pela empresa MAIIA Diagnostics contém 25 colunas de gel anti-EPO descartáveis, tampões e é adequado para executar várias purificações simultaneamente. O anticorpo anti-EPO imobilizado na coluna de gel é 7D3.

Tampões são adicionados à amostra e, após a filtração, a mistura da amostra é transferida para resina anti-EPO para incubação contínua por 2 horas. O meio aquoso é removido por pressão e o EPO ligado à resina é então liberado com tampão de eluição e centrifugado.

O item possui exclusividade de tecnologia, não havendo nenhum outro sistema que o substitua. Ele é específico para imunopurificação de amostras de **sangue e urina** no controle de dopagem do esporte.

Componentes do kit:

- . Coluna de gel anti-EPO 7D3 (101620)
- . Tampão para urina (101301)
- . Tampão para plasma ou soro (101251)
- . Tampão de exposição (101241)
- . Tampão de lavagem (101370)
- . Tampão de eluição C (101560)