

MEMORIAL DESCRITIVO

Produto: Anticorpo monoclonal de rato para androsterona

Código do fabricante: abx170317

Fabricante/Marca: Abbexa Ltd

1. Identificação do Produto

Nome comercial: Androsterone (ADT) Antibody

Catálogo / Tamanho: Frasco de 200 ul.

Acondicionamento/Forma: Ampola em ambiente inerte (atmosfera de argônio).

2. Natureza e Especificações Técnicas

Material de referência certificado para utilização *in vitro*.

3. Aplicações e Desempenho

Aplicação validada: Ensaio de imunopurificação para análise de esteroides.

Concentração recomendada: variável, conforme o determinado pelo método em função da concentração esperada na amostra.

4. Preparação, Armazenamento e Estabilidade

Remessa: Transporte em embalagem adequada para manter temperatura entre 2-8°C.

Estabilidade/armazenamento: Armazenar à 4°C.

Após abertura (condições estéreis): Armazenar à 4°C.

5. Contexto Biológico e Justificativa Técnica

O anticorpo monoclonal de rato para androsterona é utilizado em pesquisas voltadas ao desenvolvimento e validação de métodos analíticos aplicados ao controle de dopagem esportiva. A androsterona é um importante metabólito do metabolismo dos esteroides androgênicos e integra o conjunto de marcadores monitorados no perfil esteroideal urinário empregado pelos laboratórios credenciados pela Agência Mundial Antidopagem (WADA). O anticorpo é empregado em estratégias de imunopurificação seletiva, permitindo o enriquecimento e isolamento da androsterona e de compostos estruturalmente relacionados em matrizes biológicas complexas, como a urina humana. Essa etapa é particularmente relevante para métodos de espectrometria de massas acoplados à análise por razão isotópica (IRMS), nos quais seletividade e pureza do analito são requisitos fundamentais para a obtenção de resultados confiáveis. A utilização deste reagente contribui para o desenvolvimento de metodologias capazes de diferenciar a origem endógena e exógena de esteroides anabolizantes androgênicos, apoiando investigações de resultados analíticos adversos e estudos de validação exigidos pelos documentos técnicos da WADA. O material possui relevância científica e estratégica para a manutenção da capacidade analítica do laboratório em atividades de pesquisa, desenvolvimento e inovação voltadas ao sistema internacional de controle de dopagem.

6. Observações Técnicas Relevantes

Para essa finalidade, o material de referência deve ser certificado pela ISO 17034, devido ao propósito quantitativo do material em questão.

7. Conclusão

O material em questão se adequa a necessidade do laboratório, visto que é crítico para a manutenção da acreditação nos órgãos internacionais.