

Nós Asseguramos Nossos Resultados

Escolha Neogen



BetaStar®

Soluções em Testes para Análises de Resíduos de Antibióticos em Leite

BetaStar®

Análise de resíduos de antibióticos no leite

O BetaStar® apresenta mais de 10 anos de comprovado sucesso global na detecção de resíduos de antibióticos em leite. A Neogen agora também oferece além do BetaStar® US, método AOAC-RI (Certificação 030802 FDA/NCIMS) e BetaStar® (Europa) método AFNOR CHR/3-03/03, o BetaStar® Combo que detecta simultaneamente Beta-Lactâmicos e Tetraciclina e o BetaStar® somente para Tetraciclina.

O teste BetaStar® foi desenvolvido para uso em 1998 visando atender o LMR (Limite Máximo de Resíduos) estabelecido pela União Européia para resíduos de antibióticos em leite.

Antibiotic	BetaStar	EU MRL
Penicillin	2-4	4
Ampicillin	2-5	4
Amoxicillin	2-4	4
Nafcillin	8-20	30
Cloxacillin	5-10	30
Oxacillin	5-10	30
Dicloxacillin	5-10	30
Ceftiofur	75-150	100
Cephapirin	8-16	10
Cefquinone	<20	20
Cefazolin	40-60	50
Cefoperazon	5-8	-
Cephalonium	7.5-15	-

O AccuScan™ III da Neogen captura uma imagem do strip. Essa informação pode ser facilmente transmitida para o software DataManager para rastreabilidade e atendimento dos pré-requisitos do HACCP (Análise de Perigos e Pontos Críticos de Controle – APPCC).



BetaStar®:

- Com tempo de incubação de 5 minutos, esse é um dos testes disponíveis mais rápidos e fáceis de usar.
- Pode ser usado no laboratório, no caminhão, ou na fazenda.
- Muito fácil de usar, a Neogen oferece treinamento ao cliente e fornece materiais de suporte para garantir que os analistas permaneçam atualizados.
- Foi desenvolvido para reduzir o descarte decorrente de testes de triagem extremamente sensíveis (resultados falso-positivos), atendendo aos LMR's estabelecidos.
- Possui uma tecnologia especial que ajuda a filtrar células somáticas do leite, permitindo resultados dos testes mais precisos.
- Tem o Suporte Técnico especializado da Neogen do Brasil.



Rua: Alberto Guizo, 760, Distrito Industrial João Narezzi, Indaiatuba - SP Brasil
Telefone: +55.19.3935.3727 • Fax: +55.19.3935.6017
E-mail: info@neogendobrasil.com.br

Soluções em Análises para Laticínios

Escolha Neogen

BetaStar®

Soluções em Testes para Análises de Resíduos de Antibióticos em Leite

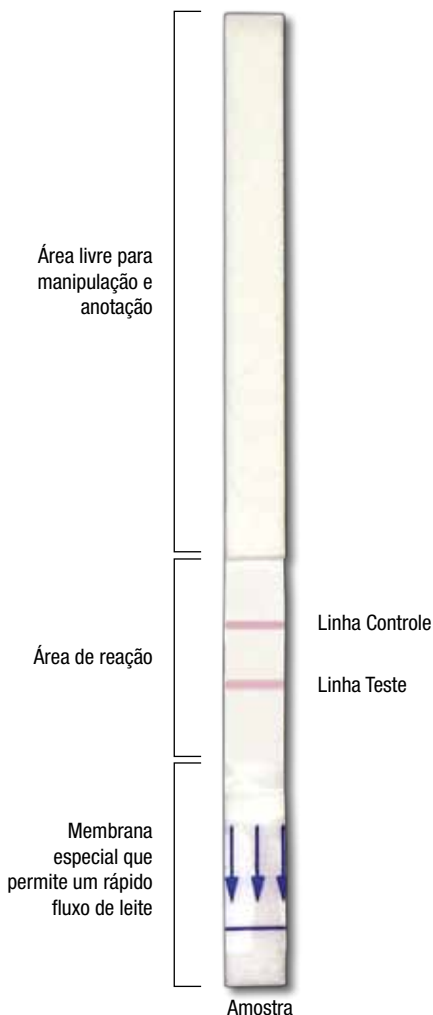
Princípio da Análise

O BetaStar® é um teste de fluxo lateral baseado em um receptor para detecção de resíduos de antibióticos no leite. Um conjugado de receptor e partículas de ouro é incubado com a amostra de leite. Os antibióticos presentes na amostra de leite irão se ligar ao conjugado receptor-ouro. O strip que possui uma membrana especial contendo antibióticos é adicionado à amostra preparada para a medição. Conforme a amostra interage com a membrana do teste, uma faixa vermelha se forma com intensidade inversamente proporcional à quantidade de antibiótico presente na amostra de leite. Reagentes adicionais presentes no conjugado reagem na faixa controle formando assim uma segunda faixa vermelha. Após a reação pode-se fazer a interpretação visual do resultado, caso desejar pode-se utilizar o revolucionário leitor Accuscan® III. O Accuscan® III é um Palm Top, fácil de usar, leve e robusto que verifica a intensidade das linhas teste e de controle e determina assim o resultado da análise. Um índice maior do que 1.0 indica um resultado negativo, enquanto um índice menor ou igual a 1.0 indica um resultado positivo. Esta é uma excelente ferramenta adicional para rastreabilidade e armazenamento de resultados.



I = Indicador (Partículas de Ouro)
R = Receptor

Partículas de ouro anexas ao receptor, o receptor se liga ao antibiótico livre



Resumo do Protocolo para Teste

1. Retire 1 frasco receptor da caixa do kit.
2. Pipete 200 µL da amostra do leite para dentro do frasco. Misture bem os reagentes.
3. Coloque o frasco dentro de um aquecedor pré-ajustado a 47.5°C. Incube por 3 minutos.
4. Retire um strip teste para a medição e coloque-o no frasco ainda no aquecedor. Continue a incubação por 2 minutos.
5. Remova o strip teste do frasco e determine o resultado observando a diferença da coloração entre a linha Controle e a linha do Teste, ou se preferir utilize o leitor eletrônico AccuScan® III Reader.

Interpretação de resultados

Se nenhuma linha aparece no strip, o teste é inválido.



Informações para Pedido

Peça No.	Descrição
BKB002	kit de análise BetaStar® 25
BKB014	kit de análise BetaStar® 250
BT1L13	Kit de Controle Positivo BetaStar® US
BKC002	kit de análise BetaStar Combo 25
BKC014	kit de análise BetaStar® Combo 250
9590	AccuScan III reader