TCVN **TIÊU CHUẨN QUỐC GIA**

TCVN 12738:2019

ISO 18330:2003

Xuất bản lần 1

SỮA VÀ CÁC SẢN PHẨM SỮA – HƯỚNG DẪN MÔ TẢ CHUẨN ĐỐI VỚI CÁC PHÉP PHÂN TÍCH MIỄN DỊCH HOẶC THỤ THỂ ĐỂ PHÁT HIỆN DƯ LƯỢNG KHÁNG SINH

Milk and milk products – Guidelines for the standardized description of immunoassays or receptor assays for the detection of antimicrobial residue

HÀ NỘI - 2019

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG
BẢN GỐC TCVN
KHÔNG SAO CHỤP ĐỂ PHÁT HÀNH

Lời nói đầu

TCVN 12738:2019 hoàn toàn tương đương ISO 18330:2003;

TCVN 12738:2019 do Ban kỹ thuật tiêu chuẩn quốc gia TCVN/TC/F12 *Sữa và sản phẩm sữa* biên soạn, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng thẩm định, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

Lời giới thiệu

Các phép thử nêu trong tiêu chuẩn này có thể có những hạn chế nên chỉ phát hiện mà không định lượng được. Ví dụ, các phép phân tích thụ thể phát hiện nhóm đặc hiệu và không phát hiện hóa học đặc hiệu hóa học. Do đó, kết quả dương tính không thể định lượng mà không có kiến thức về nhận diện chất ô nhiễm cụ thể. Ngoài ra, các phép phân tích dựa trên đánh giá trực quan về sự hiện màu có thể không đo được nên có thể không đưa ra được giá trị định lượng.

Trong hệ thống tích hợp để phát hiện dư lượng kháng sinh, có thể sử dụng phép phân tích miễn dịch và phép thử thụ thể làm phương pháp sàng lọc sơ bộ (ví dụ: sàng lọc các hợp chất không thể phát hiện ở các mức quy định bằng các phép phân tích ức chế vi sinh). Các phương pháp này cũng có thể được sử dụng làm phương pháp sàng lọc sau để xác định sơ bộ và định lượng các hợp chất trong các mẫu với kết quả dương tính trong phân tích ức chế vi sinh.

Tùy thuộc vào việc một phép thử nhất định có tuân thủ các quy định kỹ thuật đã cho hay không, mà các phép phân tích miễn dịch và phép thử thụ thể có thể được sử dụng để kiểm soát chất lượng thường xuyên, đặc biệt nếu không có mặt/có mặt một hợp chất nhất định ở nồng độ vượt quá mức nhất định [ví dụ: giới hạn dư lượng tối đa (MRL)] cần được xác định. Các chất chưa được phê duyệt hoặc chưa có MRL, có thể phải được xem xét cụ thể. Đối với các mục đích pháp lý, các kết quả dương tính thu được từ phép phân tích miễn dịch hoặc phân tích thụ thể yêu cầu khẳng định bằng phương pháp hóa lý đã được chấp nhận.

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG
BẢN GỐC TCVN
KHÔNG SAO CHỤP ĐỂ PHÁT HÀNH

Sữa và các sản phẩm sữa – Hướng dẫn mô tả chuẩn đối với các phép phân tích miễn dịch hoặc thụ thể để phát hiện dư lượng kháng sinh

Milk and milk products – Guidelines for the standardized description of immunoassays or receptor assays for the detection of antimicrobial residue

1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này đưa ra các hướng dẫn mô tả chuẩn về phân tích miễn dịch hoặc thụ thể để phát hiện dư lượng kháng sinh trong sữa và các sản phẩm sữa.

Tiêu chuẩn này cung cấp khung và cơ sở để đánh giá/xác nhận giá trị sử dụng các phép thử dựa trên sự gắn kết một hợp chất kháng sinh với kháng thể đặc hiệu hoặc với các loại phân tử phát hiện khác.

Ngoài các phép phân tích miễn dịch [ví dụ: phân tích miễn dịch enzym (EIA) và phân tích phóng xạ miễn dịch (RIA)], còn có một số dạng phân tích định lượng, bán định lượng và định tính dựa trên sự gắn kết của các hợp chất kháng sinh với các thụ thể vi khuẩn hoặc với protein thụ thể. Các phép phân tích enzym và phân tích hấp thụ hạt dựa trên các protein thụ thể liên quan đến phép phân tích thụ thể trong tiêu chuẩn này.

2 Tài liệu viện dẫn

Các tài liệu viện dẫn sau là rất cần thiết cho việc áp dụng tiêu chuẩn. Đối với các tài liệu viện dẫn ghi năm ban hành thì áp dụng phiên bản được nêu. Đối với các tài liệu viện dẫn không ghi năm ban hành thì áp dụng phiên bản mới nhất, bao gồm cả các sửa đổi, bổ sung (nếu có).

TCVN 11679 (ISO 13969), *Sữa và sản phẩm sữa – Hướng dẫn mô tả chuẩn các phép thử chất ức chế vi khuẩn*