

**TCVN**

**TIÊU CHUẨN QUỐC GIA**

**TCVN 12739-2:2019**

**ISO 8196-2:2009**

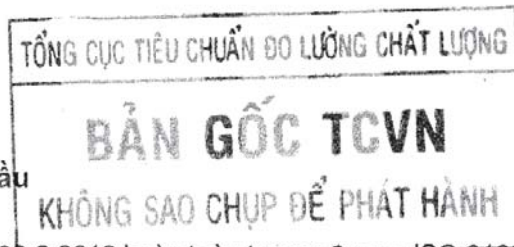
Xuất bản lần 1

**SỮA - ĐỊNH NGHĨA VÀ ĐÁNH GIÁ ĐỘ CHÍNH XÁC  
TỔNG THỂ CỦA CÁC PHƯƠNG PHÁP PHÂN TÍCH  
THAY THẾ - PHẦN 2: HIỆU CHUẨN VÀ KIỂM SOÁT  
CHẤT LƯỢNG TRONG PHÒNG THỬ NGHIỆM SỮA**

*Milk – Definition and evaluation of the overall accuracy of alternative  
methods of milk analysis – Part 3: Protocol for the evaluation and  
validation of alternative quantitative methods of milk analysis*

**HÀ NỘI - 2019**

Lời nói đầu



TCVN 12739-2:2019 hoàn toàn tương đương ISO 8196-2:2009;

TCVN 12739-2:2019 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;

Bộ TCVN 12739 (ISO 8196), Sữa – Định nghĩa và đánh giá độ chính xác tổng thể của các phương pháp phân tích thay thế, gồm các phần sau đây:

- TCVN 12739-1:2019 (ISO 8196-1:2009), Phần 1: Các thuộc tính phân tích của các phương pháp thay thế;
- TCVN 12739-2:2019 (ISO 8196-2:2009), Phần 2: Hiệu chuẩn và kiểm soát chất lượng trong phòng thử nghiệm sữa;
- TCVN 12739-3:2019 (ISO 8196-3:2009), Phần 3: Quy tắc đánh giá và xác nhận giá trị sử dụng của các phương pháp định lượng thay thế trong phân tích sữa.

## Lời giới thiệu

Mục đích chính của tiêu chuẩn này là cung cấp các chi tiết thực hành và các khuyến nghị đối với việc hiệu chuẩn thiết bị và kiểm soát chất lượng trong các phòng thử nghiệm sửa thông thường, bao gồm kiểm tra sự phù hợp với quy định hoặc giới hạn thông số kỹ thuật.

TCVN 12739-1 (ISO 8196-1) chủ yếu dành cho người dùng để đánh giá các phương pháp phân tích thay thế và đưa ra hướng dẫn cho các phòng thử nghiệm thông thường sử dụng các phương pháp này.

Tiêu chuẩn này liên quan trực tiếp đến TCVN 12739-1 (ISO 8196-1) về định nghĩa các đặc tính hiệu năng có liên quan, để đánh giá định lượng độ chính xác tổng thể và thiết lập các giá trị giới hạn chuẩn có liên quan để tuân thủ việc đảm bảo chất lượng phân tích như được mô tả. Các khái niệm chung áp dụng cho tất cả các phương pháp phân tích, nhưng đặc biệt nhấn mạnh đến các phương pháp hóa lý nhanh hiện đang được sử dụng để thử nghiệm thành phần của sữa.

TCVN 12739 (ISO 8196) (tất cả các phần) chỉ quy định mô hình hồi quy tuyến tính đơn như một cách tiếp cận đơn giản để cho phép người dùng xác định sự tương đương của phương pháp thay thế với phương pháp chuẩn. Tuy nhiên, phương pháp hồi quy tuyến tính có hiệu lực để xác định sự tương đương của phương pháp chỉ trong các trường hợp hạn chế hoặc nếu đạt được mối tương quan cao giữa kết quả của phương pháp chuẩn và phương pháp thông dụng. Nếu không đạt được mối tương quan cao, thì cần đến các kỹ thuật mô hình sai số đo lường và xử lý dữ liệu khác. Mặc dù các kỹ thuật này không quy định trong TCVN 12739 (ISO 8196) (tất cả các phần).

**BẢN GỐC TCVN**

KHÔNG SAO CHỤP ĐỂ PHÁT HÀNH

# Sữa – Định nghĩa và đánh giá độ chính xác tổng thể của các phương pháp phân tích thay thế – Phần 2: Hiệu chuẩn và kiểm soát chất lượng trong phòng thử nghiệm sữa

*Milk – Definition and evaluation of the overall accuracy of alternative methods of milk analysis –  
Part 2: Calibration and quality control in the dairy laboratory*

## 1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này đưa ra các hướng dẫn để hiệu chuẩn thiết bị và quy trình kiểm soát chất lượng đối với việc phân tích sữa trong các phòng thử nghiệm sữa.

## 2 Tài liệu viện dẫn

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

TCVN 12739-1 (ISO 8196-1), *Sữa – Định nghĩa và đánh giá độ chính xác tổng thể của các phương pháp phân tích sữa thay thế – Phần 1: Các thuộc tính phân tích của các phương pháp thay thế*

TCVN 12739-3 (ISO 8196-3), *Sữa – Định nghĩa và đánh giá độ chính xác tổng thể của các phương pháp phân tích sữa thay thế – Phần 3: Quy tắc đánh giá và xác nhận giá trị sử dụng của các phương pháp phân tích định lượng sữa thay thế.*

## 3 Thuật ngữ, định nghĩa và ký hiệu

### 3.1 Thuật ngữ và định nghĩa

Trong tiêu chuẩn này sử dụng các thuật ngữ và định nghĩa nêu trong TCVN 12739-1 (ISO 8196-1) cùng với các thuật ngữ và định nghĩa sau đây.