

**TCVN 9676:2020**

**ISO 11702:2016**

Xuất bản lần 2

**DẦU MỠ ĐỘNG VẬT VÀ THỰC VẬT –  
XÁC ĐỊNH HÀM LƯỢNG STEROL TỔNG SỐ  
BẰNG PHƯƠNG PHÁP ENZYM**

*Animal and vegetable fats and oils –  
Enzymatic determination of total sterols content*

HÀ NỘI – 2020

## Lời nói đầu

TCVN 9676:2020 thay thế TCVN 9676:2013;

TCVN 9676:2020 hoàn toàn tương đương với ISO 11702:2016;

TCVN 9676:2020 do Ban kỹ thuật tiêu chuẩn quốc gia TCVN/TC/F2  
*Dầu mỡ động vật và thực vật* biên soạn, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường  
Chất lượng thẩm định, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.



## Dầu mỡ động vật và thực vật – Xác định hàm lượng sterol tổng số bằng phương pháp enzym

*Animal and vegetable fats and oils – Enzymatic determination of total sterols content*

### 1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định phương pháp xác định hàm lượng các sterol tổng số bằng phép thử nhuộm màu sử dụng enzym. Phương pháp này có thể áp dụng cho các sterol tự do và sterol đã este hóa có trong dầu mỡ động thực vật, thực phẩm chứa chất béo và các sản phẩm có liên quan. Phép xác định này có thể áp dụng cho mẫu có chứa từ 1 g đến 2 g chất béo.

Phương pháp này không áp dụng cho các loại dầu và mỡ có màu tối. Enzym không chỉ đặc hiệu đối với cholesterol mà còn với cả sự ôxy hóa các 3-hydroxysterol khác. Phương pháp này chưa được thử nghiệm đối với các sản phẩm bổ sung sterol ở các mức cao hơn.

Tiêu chuẩn này không áp dụng đối với sữa và sản phẩm sữa (hoặc chất béo từ sữa và sản phẩm sữa).

CHÚ THÍCH: Về mặt kỹ thuật, phương pháp này tương đương với phương pháp IUPAC 2.404<sup>[8]</sup> và phương pháp chuẩn DGF F-III 2 (91)<sup>[7]</sup>.

### 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 4851 (ISO 3696), *Nước dùng để phân tích trong phòng thí nghiệm – Yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử*.

TCVN 6128 (ISO 661), *Dầu mỡ động vật và thực vật – Chuẩn bị mẫu thử*.