

TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 13071-1:2020

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG

Xuất bản lần 1

BẢN GỐC TCVN

KHÔNG SAO CHỤP ĐỂ PHÁT HÀNH

**THỨC ĂN CHĂN NUÔI – CHẤT TẠO MÀU - PHẦN I. XÁC
ĐỊNH HÀM LƯỢNG CANTHAXANTHIN BẰNG PHƯƠNG
PHÁP SẮC KÝ LỎNG HIỆU NĂNG CAO**

*Animal feed – Color additives – Part I. Determination of Canthaxanthin content by high
performance liquid chromatography*

HÀ NỘI – 2020

Lời nói đầu

TCVN 13071-1:2020 do Cục Chăn nuôi biên soạn, Bộ Nông nghiệp và phát triển nông thôn đề nghị, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng thẩm định, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

Thức ăn chăn nuôi – Chất tạo màu – Phần I. Xác định hàm lượng Canthaxanthin bằng phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao

Animal feed – Color additives – Part I. Determination of Canthaxanthin content by high performance liquid chromatography method

1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao để xác định hàm lượng chất tạo màu Canthaxanthin dạng tự do trong thức ăn chăn nuôi.

Tiêu chuẩn này cũng có thể được áp dụng để xác định hàm lượng chất tạo màu Canthaxanthin dạng tự do trong thức ăn thủy sản.

Giới hạn phát hiện của phương pháp là 0,3 mg/kg.

Giới hạn định lượng của phương pháp là 1,0 mg/kg.

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 6952 (ISO 9498): Thức ăn chăn nuôi – Chuẩn bị mẫu thử

3 Nguyên tắc

Canthaxanthin dạng tự do được chiết khỏi nền mẫu bằng dung dịch axit formic 1% trong axetonitril. Sau đó dịch chiết được phân tích trên hệ thống sắc ký lỏng hiệu năng cao với detector UV-VIS.

4 Thuốc thử

Tất cả thuốc thử được sử dụng phải là loại tinh khiết phân tích. Nước sử dụng phải là nước đã khử ion hoặc nước có độ tinh khiết tương đương, trừ khi có quy định khác.

4.1 Axetonitril (CH₃CN), loại dùng cho HPLC