

TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 12572:2018

Xuất bản lần 1

**MẬT ONG – XÁC ĐỊNH DƯ LƯỢNG NHÓM
FLUOROQUINOLONE (ENROFLOXACIN, FLUMEQUINE
NORFLOXACIN, CIPROFLOXACIN) BẰNG KỸ THUẬT
SẮC KÝ LỎNG KHỐI PHỔ HAI LẦN (LC-MS/MS)**

Honey – Determination of fluoroquinolone (enrofloxacin, flumequine, norfloxacin, ciprofloxacin) residues by liquid chromatography tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)

HÀ NỘI – 2018

Lời nói đầu

TCVN 12572:2018 do Trung tâm Kiểm tra vệ sinh thú y Trung ương I - Cục Thú y 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.

Mật ong – Xác định dư lượng nhóm fluoroquinolone (enrofloxacin, flumequine, norfloxacin, ciprofloxacin) bằng kỹ thuật sắc ký lỏng khối phổ hai lần (LC-MS/MS)

Honey – Determination of fluoroquinolone (enrofloxacin, flumequine, norfloxacin, ciprofloxacin) residues by liquid chromatography tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)

1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định phương pháp xác định dư lượng nhóm fluoroquinolone gồm: enrofloxacin, flumequine, norfloxacin, ciprofloxacin có trong mật ong bằng sắc ký lỏng khối phổ hai lần.

Giới hạn định lượng của phương pháp là 10 µg/kg.

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 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 (nếu có).

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

3 Nguyên tắc

Mật ong được pha loãng bằng nước sau đó axit hóa, dư lượng fluoroquinolone trong mật ong được chiết ra bằng axetonitril, loại nước bằng natri sulphat khan. Dịch chiết được phân tích bằng sắc ký lỏng khối phổ hai lần.

4 Thuốc thử

Trong tiêu chuẩn này chỉ sử dụng thuốc thử đạt chất lượng tinh khiết phân tích trừ khi có yêu cầu khác. Nước cất hoặc nước có chất lượng tương đương theo TCVN 4851 (ISO 3696).

4.1 Axetonitril (CH₃CN), loại dùng cho LC/MS.