
Nota informativa Laboratori

C S B Consorci Sanitari
de Barcelona

 Agència
de Salut Pública



Núm. 26-04 / Març 2026

Determinació de colorants zosanitaris en matrius alimentàries d'origen animal per LC-MS/MS

El Reglament UE 2021/808, estableix els criteris de funcionament per als mètodes d'anàlisi de residus de medicaments veterinaris en matrius d'origen animal. Addicionalment, el Reglament UE 37/2010 estableix la prohibició de l'ús de certes substàncies, inclosos els colorants zosanitaris, i el Reglament UE 2023/411 fixa els valors de referència a nivell d'intervenció pel verd malaquita i verd leucomalaquita en 0,5 µg/kg. A més, la Guia Europea de requisits mínims de rendiment dels mètodes (MMPR) indica quins compostos cal analitzar i els nivells mínims de detecció que els laboratoris haurien d'assolir.

El Laboratori de l'ASPB analitza des del 2004 els colorants zosanitaris (verd malaquita, verd leucomalaquita, violeta cristall, violeta leucocristall, verd brillant) en diferents matrius. Amb l'objectiu de complir la legislació vigent i la guia MMPR per aquests compostos, el Laboratori de l'ASPB ha posat a punt l'anàlisi d'un nou compost, el verd leucobrillant, i ha adaptat els nous límits segons la legislació vigent.

El mètode es basa en una extracció sòlid-líquid i posterior determinació per cromatografia de líquids d'alta resolució acoblada a espectrometria de masses triple quadrupol. Es contempla també la possibilitat de confirmar resultats usant la tècnica UHPLC-HRMS en els casos dubtosos. El nou límit de quantificació de cada compost individual és de 0,25 µg/kg i el CCα (límit de decisió) de cada compost varia entre les concentracions 0,30 i 0,38 µg/kg.

Aquest procediment ha estat validat seguint les directrius establertes al Reglament

2021/808 en les matrius: peix, crustaci i mol·lusc; pertany a la categoria d'assaig XX/2/19000 (Residus Zoosanitaris per Cromatografia de Líquids en aliments i productes d'origen animal) on es descriuen les particularitats de la gestió de l'abast d'acreditació flexible. El mètode ha estat validat i els resultats emesos estan emparats per l'acreditació d'ENAC d'acord a la ISO17025.