

---

# Nota informativa Laboratori

---

**C S B** Consorci Sanitari  
de Barcelona

**+B** Agència  
de Salut Pública



Núm. 26-01 / Març 2026

## Determinació de Tiamfenicol en matrius alimentàries d'origen animal per LC-MS/MS

Amb la finalitat d'atendre les sol·licituds dels nostres clients, el Servei de Química ha validat un nou compost en diferents matrius d'origen animal.

El Tiamfenicol és un antibiòtic que pertany al mateix grup que el Cloranfenicol i es utilitza en medicina veterinària per tractar infeccions bacterianes en animals.

El Reglament (UE) 2021/808 estableix els criteris de funcionament que han de complir els mètodes d'anàlisi utilitzats per detectar residus de medicaments veterinaris en aliments d'origen animal. D'altra banda, el Reglament (UE) 37/2010 fixa els límits màxims de residus (LMR) permesos per a cada substància i tipus de matriu alimentària.

En el cas del Tiamfenicol, l'LMR establert és de 50 µg/kg en múscul, peix i llet. En canvi, el seu ús no està autoritzat en altres matrius com ous, mel, orina i tripa, on la seva presència es considera prohibida.

El mètode es basa en una extracció en fase sòlida, concentració i posterior determinació per cromatografia de líquids d'alta resolució acoblada a espectrometria de masses triple quadrupol. El límit de quantificació és de 0.075µg/Kg per matrius prohibides i 5.0µg/Kg per matrius permeses.

Aquest procediment ha estat validat seguint les directrius establertes al Reglament 2021/808; 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.