

### DETERMINACIÓ DE BACITRACINA I ANTIBIÒTICS POLIPEPTÍDICS

Atenent les sol·licituds formulades per alguns dels nostres clients i d'acord amb la nostra planificació de desenvolupament de procediments analítics, s'ha finalitzat la validació del procediment per a la determinació d'antibiòtics polipeptídics en múscul (MA/2/19660). La determinació es realitza per cromatografia líquida amb acoblament a espectròmetre de masses d'alta resolució (CL-HRMS).

Els analits determinats són:

Bacitracina, Colistina A, Colistina B, Polimixina B1 i Polimixina B2

Els límit de quantificació (LQ) i límits de decisió ( $CC\alpha$ ) establerts són:

Bacitracina: LQ= 20  $\mu\text{g}/\text{kg}$ ,  $CC\alpha$ = 3.2  $\mu\text{g}/\text{kg}$

Colistina A: LQ= 75  $\mu\text{g}/\text{kg}$ ,  $CC\alpha$ = 181  $\mu\text{g}/\text{kg}$

Colistina B: LQ= 75  $\mu\text{g}/\text{kg}$ ,  $CC\alpha$ = 177.4  $\mu\text{g}/\text{kg}$

Polimixina B1: LQ= 20  $\mu\text{g}/\text{kg}$ ,  $CC\alpha$ = 5.2  $\mu\text{g}/\text{kg}$

Polimixina B2: LQ= 20  $\mu\text{g}/\text{kg}$ ,  $CC\alpha$ = 1.8  $\mu\text{g}/\text{kg}$

D'acord amb l'abast d'acreditació flexible del laboratori, el procediment s'ha incorporat a la LEBA dins de la categoria de residus zoonosanitaris en aliments i productes d'origen animal per cromatografia líquida (procediment general de la categoria d'assaig: MA/2/19001), pel que els resultats s'emeten emparats per l'acreditació del laboratori.



Francesc Centrich  
Cap de Servei de Química  
Barcelona, 21 de març de 2016