

DETERMINACIÓN DE FOSFATOS AÑADIDOS EN PRODUCTOS DE LA PESCA

A fin de dar respuesta a la petición de nuestros clientes, el Servicio de Química ha incluido el ensayo de fosfatos añadidos entre sus determinaciones para productos de la pesca.

Ante la dificultad de diferenciar los fosfatos añadidos de los fosfatos endógenos, el Codex Alimentarius, en la referencia CODEX STAN 166 - 1989, Rev. 2011 (Norma CODEX para barritas, porciones y filetes de pescado empanados o rebozados congelados rápidamente), indica que puede considerarse que se evalúen los fosfatos totales con una dosis máxima, en el producto final, de 10.000 mg P_2O_5 /kg (teniendo en cuenta los 5000 mg/kg de P_2O_5 que permite la legislación para los fosfatos añadidos en el reglamento 142/2002, así como el contenido endógeno aproximado de fosfatos, que puede ser del orden de 5000 mg/kg de P_2O_5).

Para poder dar respuesta al reglamento de aditivos 142/2002, el Laboratorio ha desarrollado un método analítico capaz de diferenciar el fósforo natural del añadido en forma de E-450, E-451 i E-452. Este procedimiento se basa en una extracción acuosa en medio básico y temperatura (para inhibir la fosfatasa que degradaría los polifosfatos a ortofosfato durante la extracción), centrifugación, filtración y análisis cromatográfico con intercambio aniónico y detección por conductividad.

El resultado se expresará como mg P_2O_5 /kg del sumatorio de los fosfatos añadidos que se analicen por este método: el E-450 (Pirofosfato), E-451 (Tripolifosfato) y E-452 (Trimetafosfato).

Los resultados emitidos estarán amparados por la acreditación, ya que el procedimiento asociado a la determinación, MA/2/02008, pertenece a la categoría de ensayo XX/2/11000 "Determinación de aditivos alimentarios por cromatografía de líquidos" que se gestiona según la nota técnica de ENAC (NT-18) del alcance flexible del Laboratori, incluyéndose en la próxima edición de la lista de ensayos bajo acreditación (LEBA).



Antoni Rúbies
Jefe del Servicio de Química
Barcelona, 04 de mayo de 2018