



Prof. Dr. José Tudela-Serrano
Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular
GENZ: Grupo de Investigación *Enzimología*
Dept. Bioquímica y Biología Molecular-A
Facultad de Veterinaria
Universidad de Murcia
E-30100 Espinardo, Murcia
CIF Q-3018001-B

GENZ

Tel.: 868884773
Fax: 868884147
Email: tudelaj@um.es
Web: www.um.es/genz
www.publons.com/researcher/1414553/jose-tudela

José Tudela Serrano, Catedrático del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular-A de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Murcia,

CERTIFICA:

- Que la empresa **Ficoinnova S.L.** (B42803551), con sede en: C/ Antonio y Manuel Martínez, 6, 3ºA, 30012, Murcia, España (www.ficoinnova.com), le ha proporcionado una muestra de espirulina (*Arthrospira platensis*) en escamas, correspondiente al Lote 46642.
- Que el Lote 46642 contiene la proteína azulada C-Ficocianina en una concentración de 51 mg/g de masa seca, equivalente al 5,1% de masa seca de espirulina.
- Que la pureza de esta C-Ficocianina es de $A_{620}/A_{280} = 0,71 > 0,70$, considerada de grado alimentario (Zavrel, Chmelik, Sinetova, & Cervený, 2018).
- Que ha utilizado un reciente método de análisis de C-Ficocianina en cianobacterias (Zavrel et al., 2018), el cual ha optimizado un eficaz método espectrofotométrico (Bennett & Bogorad, 1973), internacionalmente aplicado para la determinación de ficobiliproteínas en estos microorganismos, también denominados algas cianofíceas o algas verde-azuladas.
- Que esta concentración y pureza de C-Ficocianina se encuentran entre las más altas disponibles comercialmente, en los seguros y sostenibles cultivos de espirulina en España.

Lo que firma, a todos los efectos oportunos, en Murcia, a 12 de Abril de 2021.

EL DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN DEL GENZ

Prof. Dr. José Tudela Serrano.

Referencias

- Bennett, A., & Bogorad, L. (1973). Complementary chromatic adaptation in a filamentous blue-green-alga. *Journal of Cell Biology*, 58(2), 419-435. doi:10.1083/jcb.58.2.419
- Zavrel, T., Chmelik, D., Sinetova, M. A., & Cervený, J. (2018). Spectrophotometric determination of phycobiliprotein content in cyanobacterium *Synechocystis*. *Jove-Journal of Visualized Experiments*(139), 9. doi:10.3791/58076

