

¡Popeye tenía razón!

Agilent colabora en un estudio innovador sobre del aumento del rendimiento relacionado con el extracto de espinacas



La experiencia de Agilent y sus equipos han ayudado en este innovador estudio encargado por la Agencia Mundial Antidopaje (WADA): los investigadores de la Freie Universität Berlin utilizaron instrumentos de cromatografía tanto de gases como de líquidos con unos sistemas de alta resolución de espectrometría para estudiar las características del desarrollo de la fuerza relacionados con la ecdisterona, uno de los principales componentes de las espinacas.

En el estudio se juntaron investigadores de Berlín, Colonia, Roma y Sydney. Quienes descubrieron que la ecdisterona tiene unos fuertes efectos sobre las células musculares, de

hecho, más fuerte que los esteroides androgénicos anabólicos que están prohibidos en los deportes. En las pruebas, el rendimiento de las personas que tomaron dicha sustancia aumentó significativamente en comparación al grupo que no las tomó.

La profesora Maria Parr, especialista en analítica farmacéutica y metabolismo en la Freie Universität Berlin, forma parte del grupo de investigadores que recomiendan agregar la ecdisterona en la lista de sustancias que la WADA prohíbe. Además, han desarrollado métodos LC / MS / MS y GC / MS para permitir a los laboratorios de control del dopaje integrar la ecdisterona en sus procedimientos de prueba.

“La mayor parte del trabajo para encontrar la sustancia de ecdisterona en espinacas y extractos de espinacas se ha realizado con instrumentos de Agilent”, dijo Bernhard Wüst, director de marketing del dopaje deportivo.

Wüst aportó su experiencia en espectrometría de masas e identificación de metabolitos al proyecto. Señalando que el personaje de dibujos animados Popeye (popular en la década de 1960) tenía razón al comer espinacas para obtener fuerza, aunque tendría que comer hasta 1,8 kilos de espinacas al día durante semanas para obtener los resultados de los atletas del estudio.