

BIOMEDICINA

Desarrollan un nuevo producto para la detección de sustancias prohibidas empleadas en el engorde de animales

Científicos del departamento de Química Orgánica de [la UGR](#) han obtenido un compuesto capaz de detectar con gran precisión en los alimentos el uso fraudulento del Tapazol ®. El abuso de este medicamento antitiroideo conlleva la obtención de carne de menor calidad, además de entrañar un riesgo potencial para la [salud](#) del consumidor.

07 Sep 2008 | **SINC**

El engorde de animales de granja mediante el uso fraudulento o no autorizado de sustancias prohibidas está perseguido por los organismos competentes en inspección y control sanitario de las diferentes comunidades, pero en muchos casos resulta difícil o casi imposible de detectar. Investigadores del departamento de Química Orgánica de la [Universidad de Granada](#) han desarrollado un producto, con aplicación en el campo del análisis químico de alimentos, para detectar con gran precisión el compuesto conocido comercialmente como Tapazol ®.



Entre los fármacos activos por vía oral que se pueden emplear en el engorde fraudulento del ganado previamente a su sacrificio se encuentran los compuestos tireostáticos, siendo uno de ellos el conocido comercialmente como Tapazol ®, un medicamento antitiroideo. Las principales consecuencias del abuso de estos compuestos no son [sólo](#) la obtención de carne de menor calidad, sino el riesgo potencial que constituyen para la salud humana. Por estas razones, desde hace más de dos décadas el uso de estos compuestos está totalmente prohibido en el marco de la [Unión](#) Europea.

Actualmente, y según los expertos, la detección de estos compuestos en muestras de diversa procedencia (orina, leche, carne, sangre y muestras de tiroides) resulta problemática debido a la propia naturaleza físico-química de los mismos, además de las limitaciones que presentan las técnicas de análisis más utilizadas en la detección de estas sustancias, como son la cromatografía líquida de [alta](#) resolución (HPLC) y la cromatografía de gases-espectrometría de masas.

Derivado deuterado

Una reciente directiva de la Unión Europea indica que el uso de derivados deuterados de los compuestos tireostáticos a investigar constituye un método analítico de alta precisión para la detección de estos compuestos. Sin embargo, no se conocía hasta la fecha el derivado deuterado del Tapazol ®. El [grupo](#) de investigadores formado por Enrique Oltra Ferrero, José Justicia Ladrón de Guevara y Juan Manuel Cuerva Carvajal, del departamento de Química Orgánica de la [Universidad de Granada](#), han desarrollado un procedimiento que permite obtener el derivado deuterado del Tapazol ®. Dichos compuestos deuterados son especialmente ventajosos tanto en el campo farmacéutico como en el analítico.

El producto desarrollado, Tapazol ® marcado con deuterio, es aplicable en el campo del análisis químico de alimentos, como patrón para la detección del compuesto tireostático Tapazol ®. Adicionalmente, el procedimiento de preparación de este compuesto se puede aplicar en el ámbito de la industria químico-farmacéutica, como metodología adecuada para la preparación de Tapazol marcado con deuterio.

Actualmente, desde la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) de la [Universidad de Granada](#) se promociona esta invención protegida mediante patente.

**BOLETÍN**

Si quieres recibir cada semana las noticias más interesantes [suscríbete a nuestro boletín](#).

LaFlecha.net no se hace responsable del contenido de los comentarios publicados.

[Entérate de cuándo hay nuevos comentarios](#)

No se permitirán los comentarios que :

- puedan resultar ofensivos o injuriosos
- incluyan insultos, alusiones sexuales innecesarias y palabras soeces o vulgares
- apoyen la pedofilia, el terrorismo o la xenofobia

Autor

OTRAS NOTICIAS

[La ausencia de una proteína puede ser una de las causas del autismo](#)



[Los datos de patentes, factores de innovación en Rusia](#)



[El cambio climático podría reducir el agua potable más de lo esperado](#)



[La genética podría contribuir a la dependencia del tabaco](#)



[Un superordenador permitirá escuchar el sonido de los agujeros negros](#)



[Varios científicos australianos descubren cómo activar y desactivar el hambre](#)



[Una subida superior a 2 grados haría incontrolable el cambio climático según Greenpeace](#)



[Una tecnología "revolucionaria" permitirá analizar ADN de hace 100.000 años de antigüedad](#)



[El Hubble muestra imágenes de la mariposa cósmica](#)



[Científicos de Granada diseñan un material capaz de eliminar compuestos tóxicos del agua](#)



[Más noticias](#)

EN EL FORO

[Ideas para el dilema onda-partícula](#)

[Realidades paralelas o mundos paralelos](#)

[Nos controlan \(...y este es un medio\).](#)

[NUESTRO CEREBRO](#)

[Gran Colisionador de Hadrones: En busca de la célula de Dios.](#)

[Ir al foro de Ciencia](#)

COMENTARIOS