



Your complimentary  
use period has ended.  
Thank you for using  
PDF Complete.

[Click Here to upgrade to  
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

02/09/2008 - Desarrollan

## la detección eficaz de sustancias de animales

Científicos del departamento de Química Orgánica de la [Universidad de Granada](#) (UGR) han desarrollado un nuevo producto capaz de detectar con gran precisión el uso de sustancias prohibidas para el engorde de animales, como el Tapazol, medicamento antitiroideo que conlleva la obtención de carne de menor calidad, además de entrañar un riesgo potencial para la salud del consumidor.

Por estas razones, desde hace más de dos décadas el uso de estos compuestos está totalmente prohibido en el marco de la Unión Europea, informó [la UGR](#) en una nota.

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.

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.

**Si desea acceder a todos los trabajos publicados en Eurocarne, consulte la  
hemeroteca**

 [Volver](#)



[ [Artículos](#) | [Noticias](#) | [La revista](#) | [Suscripción](#) | [Anunciarse](#) | [Abonarse](#) | [Contacto](#) | [Solicite clave gratuita](#) ]

©2003-2008 Estrategias Alimentarias SL. Todos los derechos reservados. Aviso legal