

Antecedentes

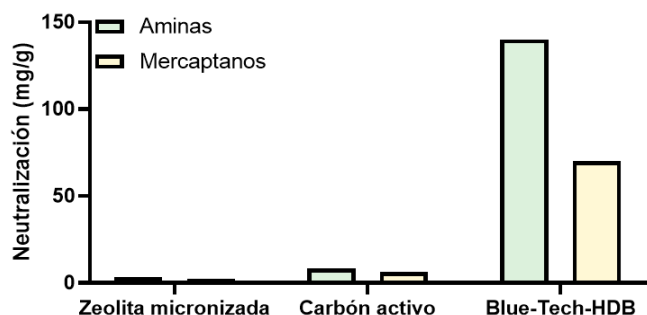
- Los **mercaptanos** son compuestos sulfurosos volátiles que causan malos olores. Son un gran problema para los sistemas de aguas residuales municipales, los desechos animales y las refinerías de petróleo.
- Las **aminas** son compuestos básicos con olores fuertes. Este olor puede detectarse en residuos animales de grandes explotaciones, en la producción y aplicación de fertilizantes ricos en nitrógeno, en instalaciones de procesamiento de residuos o de alimentos y en plantas de fabricación de productos farmacéuticos.
- Ambos compuestos causan problemas respiratorios, toxicidad para animales y humanos, daños en el medioambiente y contaminación del aire.

Innovación

- ✓ Generación de un sistema basado en la microencapsulación de ácidos y metales oxidantes naturales unidos covalentemente.
- ✓ Neutralización de olores rápida y eficaz, especialmente para malos olores causados por mercaptanos (H₂S) y aminas (NH₃).

Tecnología

La capacidad de neutralización de aminas y mercaptanos de Blue-Tech-HDB es mayor que la de los absorbentes naturales:
 100 veces más para aminas
 60 veces más para mercaptanos



PI: Derechos de propiedad intelectual hasta 2040.

✓ **PCT/EP2020/062573.**

Procedimiento para preparar partículas polisacáridicas termoestables de alta densidad como aditivos alimentarios.



PCT/EP2020/062573

DNA Catcher

DNA CATCHER es una empresa especializada en el desarrollo de una tecnología basada en esferas poliméricas de alta densidad (HDB) naturales, biodegradables y biocompatibles, basadas en materias primas baratas y seguras (GRAS y FOOD grade), que ofrecen una solución innovadora a los problemas de contaminación ambiental y control de calidad de diferentes sectores e industrias (farmacéutica, veterinaria, alimentaria, textil, etc.).

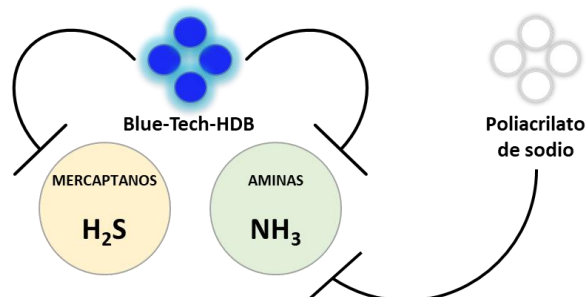
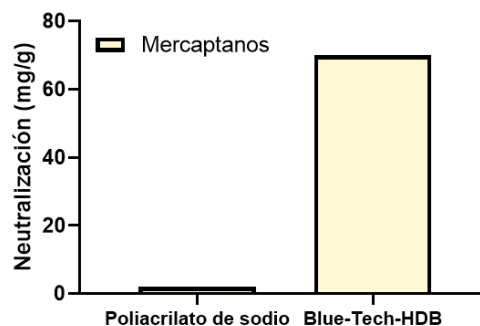
Estas esferas permiten la encapsulación de diferentes ingredientes activos (metales, fármacos, microorganismos, etc.) para protegerlos de las condiciones extremas del medio y favorecer una liberación controlada en la zona de acción.

Aplicaciones



Eficacia de Blue-Tech-HDB como relleno de pañales

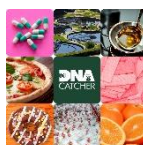
La capacidad de Blue-Tech-HDB para neutralizar mercaptanos fue 60 veces mayor que la del relleno y adsorbente de pañales estándar (poliacrilato de sodio)



Para más información contactar con:

lsanz@dnacatcher.com

bdm@dnacatcher.com



www.dnacatcher.com

Pol. Mocholí. Plaza Cein 5, A8

31110 Noáin. Navarra. Spain.

Phone (+34) 948 24 55 24