

¿CÓMO ACTÚAN LOS ANTIOXIDANTES?

Las **líneas de productos** diseñados por Oxiris **Ionol 175**, **Ionol Pet Food** y **Naturol** son mezclas cuidadosamente desarrolladas a partir de antioxidantes sintéticos y naturales aptas para consumo humano y animal.

Estas mezclas formuladas son vehiculizadas en aceite vegetal lo que facilita su incorporación en el alimento y permite que los antioxidantes entren en contacto con los lípidos.

El uso de las mezclas antioxidantes como agentes protectores de los procesos de oxidación en alimentos y piensos presenta una serie de ventajas entre las que se encuentran:

- La mejora de la eficacia de los antioxidantes aprovechando el **efecto sinérgico** que se produce entre ellos.
- La inactivación de múltiples **agentes oxidantes**.

Antioxidantes primarios

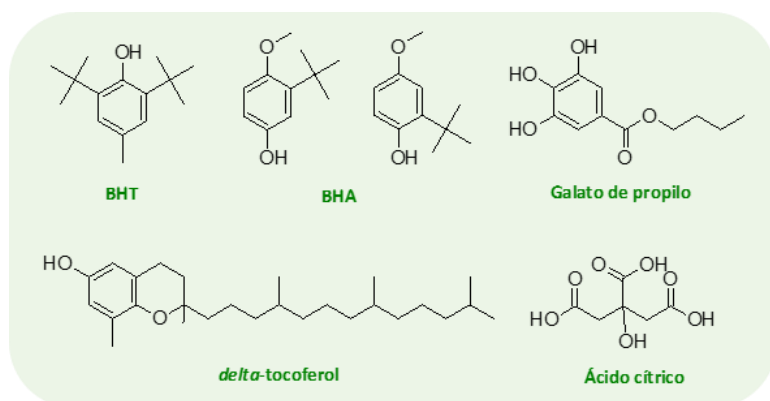
Los antioxidantes primarios como el **BHT**, **BHA**, **galato de propilo** y **tocoferol** son aditivos capaces de frenar los procesos de oxidación de lípidos. Estos procesos son iniciados por agentes oxidantes como radicales libres, oxígeno molecular y radiación ultravioleta. Como consecuencia de la interacción de los agentes oxidantes con los lípidos son generadas nuevas especies radicálicas muy reactivas responsables de efectos negativos en los alimentos y en la salud.

La actividad protectora de estos antioxidantes se caracteriza por su capacidad de ceder átomos de hidrógeno a los radicales presentes en el medio y de este modo transformarlos en especies estables.

Antioxidantes sinérgicos

Los antioxidantes secundarios, como el **ácido ascórbico** y el **ácido cítrico** actúan mediante otros mecanismos:

- Regenerando el antioxidante primario para aumentar su tiempo de vida.
- Capturando los iones metálicos que catalizan la oxidación.
- Reaccionado con el oxígeno para evitar que este degrade el alimento.
- Proporcionando un medio ácido que mejore la actividad de otros antioxidantes.



Ctra. C-35, Km 59,
Pol. Ind. Nord Est
08470 Sant Celoni,
Barcelona, España
Teléfono: +34 93 867 49 97
expert@oxirischemicals.com
www.oxirischemicals.com