

# Ibotenic acid (ácido iboténico)

## Término

### Término

Ibotenic acid

### Idioma

Inglés (Estados Unidos) (214)

### Área Especialidad

Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud (403)

### Disciplina

Química Farmacéutico Biológica (432)

### Temática

Toxicología

### Definición del término

Ibotenic acid is a chemical compound that is naturally occurring in the mushrooms *Amanita muscaria* and *Amanita pantherina*, among others. It has a role as a neurotoxin.

### Fuente / Autor (del término)

National Center for Biotechnology Information. (s.f.). Ibotenic acid. PubChem. U.S. National Library of Medicine. Recuperado el 20 de noviembre de 2024, de <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/1233>

### Contexto del término

*Amanita muscaria* is well-known for its toxicity caused by the psychoactive metabolites ibotenic acid and muscimol.

### Fuente / Autor (del contexto)

Obermaier, S., & Müller, M. (2020). Ibotenic acid biosynthesis in the fly agaric is initiated by glutamate hydroxylation. *Angewandte Chemie (International Ed. in English)*, 59(30), 12432–12435. <https://doi.org/10.1002/anie.202001870>

## Español

## **Equivalente en español**

ácido iboténico

## **Categoría gramatical**

Nominal (221)

## **Información geográfica de la variante en español**

México (Mex.) (192)

## **Definición del término en español**

Sustancia isoxazólica neurotóxica encontrada en la Amanita muscaria y en la A. pantherina. Ocasiona depresión motora, ataxia y cambios en el estado de ánimo, percepciones y sentimientos y es un potente agonista de aminoácidos excitatorios.

## **Fuente / Autor (del término en español)**

Biblioteca Virtual en Salud. (s.f.). Ácido iboténico. DeCS - Descriptores en Ciencias de la Salud. Recuperado el 20 de noviembre de 2024, de <https://decs.bvsalud.org/es/ths/resource/?id=7233>

## **Contexto del término en español**

En ratas con balismo inducido por ácido iboténico no se observa afectación alguna en la motricidad y velocidad, pero sí en la memoria de trabajo, los trabajos sobre este núcleo no están claros sobre la respuesta al estrés.

## **Fuente / Autor (del contexto en español)**

Camacho Abrego, I. (2019). Estudio de la toxicidad de compuestos derivados del ácido iboténico en cultivos celulares [Tesis de maestría]. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional. <https://tesis.ipn.mx/bitstream>