

Detección de Mutagenicidad en Compuestos N-Nitroso con el Test de Ames

Claudia TROSSERO ¹, Graciela CAFFARENA ², Estela HURE ¹ & Marcela RIZZOTTO ^{1*}

¹ *Área Inorgánica, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario, Suipacha 531, 2000 Rosario, Argentina.*

² *Cátedra de Microbiología, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Rosario, Av. Francia y Santa Fe, 2000 Rosario, Argentina*

RESUMEN. Hay una gran cantidad de sustancias, naturales o sintéticas, con posible capacidad mutagénica. Entre ellas se cuentan los compuestos N-nitroso, los que pueden formarse por reacción de nitritos con compuestos nitrogenados, como aminas o amidas en medio ácido. Esta reacción de nitrosación puede darse también dentro del organismo con productos nitrogenados de la dieta, incluso antibióticos. El test de Ames es un método sencillo y eficaz de detección de este tipo de mutágenos, ya sea como compuestos puros o formando parte de mezclas complejas. El objetivo del presente trabajo es realizar una somera revisión acerca de la detección de mutagenicidad de compuestos N-nitroso mediante el test de Ames.

SUMMARY. "Detection of Mutagenicity in N-Nitroso Compounds with the Ames Test". There are a lot of natural or synthetic products with possible mutagenic capacity. Among these, N-nitroso compounds, that are formed by nitrosation reactions between nitrite and amines or amides in acidic medium, can also be formed into the organism. The Ames test is an efficient tool for detecting these mutagenic compounds, as pure ones or as part of mixtures. In this paper we try to do a brief review about the detection of mutagenicity of N-nitrosocompounds by mean of the Ames test.

PALABRAS CLAVE: Agentes mutagénicos, Compuestos N-nitroso, Nitrosación, Sulfatiazol, Test de Ames.
KEY WORDS: Ames test, Mutagenic agents, Nitrosation, N-nitroso compounds, Sulfathiazole.

* Autor a quien dirigir la correspondencia. *E-mail:* mrizzot@agatha.unr.edu.ar; mrizzott@fbioyf.unr.edu.ar