



# #35RB-19

# Inhibidor natural de monoamino oxidasas para el control del Parkinson

Las enzimas **monoamino oxidasas (MAO)** consisten en dos isoformas, **MAO-A** y **MAO-B**. La desaminación oxidativa catalizada por MAO-B es una de las principales vías de degradación de la dopamina en el cerebro humano. La MAO-A metaboliza la serotonina y la norepinefrina, la deficiencia de estos dos neurotransmisores se asocia con el desarrollo de la depresión concomitante. Por lo tanto, **la inhibición de la MAO es uno de los objetivos para el tratamiento terapéutico de la enfermedad de Parkinson (EP)**.

El Instituto de Recursos Biológicos del INTA, en conjunto con la cátedra de Farmacobotánica y el Instituto de Química y Físicoquímica Biológicas de la FFyB-UBA, han obtenido **extractos de *Ipomoea purpurea*** que contienen compuestos capaces de inhibir las MAO y representan una contribución prometedora al desarrollo de nuevos fármacos para el tratamiento sintomático de la EP.

## VENTAJAS

- Extracto de origen natural
- Materia prima de origen nacional
- Factibilidad de producción y escalado industrial

**ESTADO DE LA TECNOLOGÍA:** Análisis farmacobotánicos, fitoquímicos y biológicos (*in vitro*) de inhibición de enzimas Monoamino Oxidasas recombinantes humanas (isoformas MAO-A y MAO-B) obtenidos. Ensayos de citotoxicidad en cultivos celulares obtenidos. Requiere la caracterización de principios activos, ensayos biológicos *in vivo* y escalado industrial.

**POSICIÓN EN CUANTO A PROPIEDAD INTELECTUAL:** producto y proceso de obtención de extracto herbolario inhibidor de MAO, protegible como patente de invención.

CN Vinculación Tecnológica y Relaciones  
Institucionales-INTA. Dra. Mariana Nanni  
[nanni.mariana@inta.gov.ar](mailto:nanni.mariana@inta.gov.ar)



Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Pesca  
Argentina