Polipéptido de Origen Vegetal para Tratamiento de Infecciones en Plantas y con Capacidad Espermicida y Antitumoral

Descripción de la tecnología

La presente tecnología exhibe un polipéptido propio de la papa, junto con su correspondiente secuencia de ADN, cuyo dominio interno consiste de una enzima aspartil proteasa denominada StAP3 (Solanum tuberosum aspartic protease). Dicho dominio interno le brinda características bactericidas, fungicidas, espermicidas y antitumorales mediante citotoxicidad selectiva. El desarrollo consiste de un extracto natural extraído de la papa (Solanum tuberosum).

Aplicaciones

- Industria agrícola: Tratamiento de infecciones en plantas.
- Industria farmacéutica: Tratamiento oncológico, espermicida.

Ventajas

Presenta una gran variedad de actividades: • Actividad antifungica
- Actividad antimicrobiana
- Citotoxicidad selectiva

Estado de desarrollo

En ensayos de laboratorio se ha identificado: • Capacidades proteolíticas y antifúngicas de StAP3.
- Citotoxicidad selectiva de células Jurkat Tcell pero no de linfocitos T.
- Citotoxicidad selectiva en células Gram (+) y (-).

Estado de la patente

Fecha de prioridad: 27/07/2006. Número de Prioridad: AR2006P103272. En trámite en: Argentina.

Inventor referente

Dra. María Gabriela Guevara

Palabras claves : Salud humana | Fitomedicina | Oncología | Descubrimiento de fármacos