



## NUEVO SOLVATO CLOROFÓRMICO DE 5-CLORO-N-(4-[N-(CICLOHEXILCARBAMOIL) SULFAMOIL] FENETIL)-2-METOXIBENZAMIDA, Y PROCESO PARA SU OBTENCIÓN

MX 383341 B

### Descripción de la Tecnología



La sustancia descrita en esta invención pertenece a la familia de las sulfonilureas y en particular, es la 5-cloro-N-(4-[N-(ciclohexilcarbamoil) sulfamoil] fenetil)-2-metoxibenzamida solvatada con cloroformo, denominada también como la forma cristalina de glibenclamida solvatada con cloroformo, cuyo uso potencial está indicado para el tratamiento de pacientes diabéticos.

### Aplicaciones, usos y beneficios de la tecnología

El presente desarrollo está relacionado con técnicas utilizadas en la industria farmacéutica, así como en las ciencias de la salud, para el desarrollo de nuevos medicamentos que coadyuven a tratar y prevenir enfermedades que ponen en riesgo la salud del ser humano, como son las enfermedades metabólicas.



La invención es una nueva estructura cristalina de un solvato clorofórmico del 5-cloro-N-(4-[N-(ciclohexilcarbamoil) sulfamoil] fenetil)-2-metoxibenzamida, así como el proceso para su obtención y aplicación como un medicamento para el tratamiento de la diabetes mellitus tipo II.

### Nivel de madurez de la tecnología



La molécula se ha sintetizado y caracterizado a nivel laboratorio. Se ha iniciado la generación de estudios científicos e ideas de investigación derivadas de la observación de los principios básicos. Se ha llevado a cabo el planteamiento de una hipótesis limitada a estudios analíticos. Las aplicaciones son especulativas, y puede que no haya evidencia que respalden los supuestos. Considerando lo anterior, se estima que en este caso el Technology Readiness Level (TRL) de acuerdo con la escala de la NASA es de: 2.

### Información de mercado

De acuerdo con información de Global Data, los medicamentos para el tratamiento de la diabetes mellitus tipo 2, alcanzaron en 2017 la cifra global de ventas de USD \$ 42,744 millones y la tasa media de crecimiento anual (2016-2019) es del 4.5%. Tan sólo el segmento de fármacos para administrarse vía oral, tienen una cifra de mercado de USD \$18,600 millones (43.51 % del mercado de medicamentos para la diabetes) de los cuales destacan las sulfonilureas, meglitinidas, biguanidas, tiazoldinedionas, inhibidores de la alfa glucosidasa, inhibidores DPP-4 y SGLT2. De las sulfonil ureas, dos empresas dominan el mercado y son: Eli Lilly y Pfizer.

