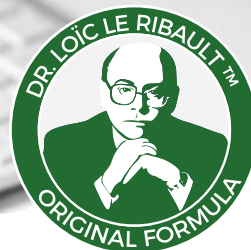


Silicium Laboratorios Expertos en Silicio

Conoce todas nuestras certificaciones y estudios clínicos



Desde 2003, Silicium fabrica la auténtica fórmula del **Doctor en Ciencias Loïc Le Ribault**, pionero y creador del silicio orgánico líquido, producto protegido por la patente:

"Composición para uso terapéutico que comprende compuestos orgánicos de silicio" número de patente prioritaria FR8519204A, y europeas EP0228978A1 y EP0228978B1, y en USA con la patente US5391546.

Desde el año 2011 **SILICIUM LABORATORIOS** en España, por voluntad del Dr. Loïc Le Ribault es dueño de dicha propiedad intelectual, de sus patentes y marcas. Por lo tanto, es la única empresa autorizada a utilizar el producto '**silicio orgánico de Loïc Le Ribault**', distinto y más avanzado que el de Norbert Duffaut.

Desde entonces, la empresa Silicium sigue liderando decenas de estudios y acciones para mejorar la calidad de sus productos.



Nuestro laboratorio ubicado en Barcelona, dispone de instalaciones autorizadas para elaborar medicamentos para la UE según la normativa de la **Agencia Europea de Medicamentos (EMA)** y las buenas prácticas de fabricación. Nuestros productos se fabrican según estándares de **grado farmacéutico** los cuales son aún más estrictos que los de una planta de suplementos alimenticios o dietéticos.

Hace unos años, **demostramos en otros estudios en pacientes con problemas óseos y articulares**, el efecto del silicio en la reducción del dolor articular, mejorando la calidad de vida y mejorando la movilidad. **Nuestros estudios preclínicos** en células han demostrado que la presencia de silicio en las células precursoras óseas **aumenta la síntesis de colágeno y promueve su mineralización**.



Estudios de Eficacia

Trabajamos para ofrecerte la solución más efectiva para tu bienestar



CTNS
Centre Tecnològic de Nutrició i Salut

AIBMR
Life Sciences, Inc

eurecat
Centre Tecnològic de Catalunya

En la imagen presentamos uno de nuestros estudios más recientes sobre dos de nuestros ingredientes que contienen MMST y OSA en el que se evalúa el efecto anti-envejecimiento y se miden los beneficios cosméticos: **mejora de cabello, piel y uñas.**



Somos los pioneros en realizar los **estudios de no toxicidad**, brindando a nuestros productos la categoría **"GRAS"** en Estados Unidos, y que refuerzan la evidencia sobre la **calidad de nuestros productos y garantizan la seguridad de nuestros ingredientes:**



- Estudios realizados con monometilsilanotriol de Loïc Le Ribault:

Estudios de fase I

OCDE 471: Estudio de mutación inversa bacteriana AMES

OCDE 473: Aberración cromosómica

OCDE 474: Micronúcleo de ratón

OCDE 407: 14 días Toxicidad oral repetida durante 14 días

Estudio de fase II

OCDE 408: Toxicidad de 90 días repetido oral.

Todos estos estudios demuestran la no toxicidad del producto, su incapacidad para producir aberraciones o mutaciones genéticas o causar cáncer.

Estudios de estabilidad para asegurar la calidad y seguridad de los productos a lo largo de su vida útil. Nuestros productos cuentan con una larga trayectoria de investigación antes de salir a la venta.



Somos una empresa que promueve un estilo de vida saludable, y utilizamos diferentes **procesos de conservación más respetuosos con el organismo**. Silicium Laboratorios luego de varios años de investigación, ha logrado eliminar los conservantes, tratando los productos mediante nuevos procesos naturales, y amables con el medio ambiente.



No utilizamos productos químicos ni añadimos tóxicos comunes en la desinfección de las botellas para productos líquidos tales como el ácido peracético u óxido de etileno, ambos con posibilidad de generar residuos dañinos para la salud. Nuestro tratamiento para esterilizar el producto no produce residuo alguno.

Garantía de calidad Todos nuestros productos son analizados durante y después de cada fabricación, para garantizar la calidad e inocuidad de cada lote que ha sido producido. A partir de la ausencia de microorganismos patógenos o nocivos, evaluamos parámetros fisicoquímicos como el pH y la densidad, así como el contenido de silicio, monometilsilanetriol y ácido silícico mediante técnicas de análisis de última tecnología, como la resonancia magnética nuclear (RMN) y cromatografía.

Biodisponibilidad comparativa Hemos realizado investigaciones de biodisponibilidad para comparar qué productos se absorben mejor por el ser humano; y de esta manera poder ofrecer las mejores formulaciones.

Certificaciones ISO

Comprometidos con la calidad de nuestros productos, desde hace 3 años contamos con la **certificación ISO22000:2018 de Inocuidad y seguridad alimentaria**.

Cumplimos con los estándares de calidad más altos sobre puesta en el mercado de complementos alimenticios, lo que nos posibilita brindar a nuestros clientes productos de alto valor añadido.



Opinion European Food Safety Authority (EFSA)

En 2016 la mayor autoridad en seguridad alimentaria en la Unión Europea emitió su opinión sobre el uso de **MMST como un ingrediente seguro para su consumo oral en complementos alimenticios**: "Safety of organic silicon (monomethylsilanetriol, MMST) as a novel food ingredient for use as a source of silicon in food supplements and bioavailability of orthosilicic acid from the source" (EFSA-Q-2013-00874).



Esta opinión positiva es parte del proceso para la posterior autorización de MMST como un nuevo ingrediente en la UE.

Cabe resaltar que NO es una patente concedida a una empresa en particular, y desde el 20 diciembre de 2017 el organismo europeo responsable autoriza el uso de este ingrediente en la UE para su uso en complementos alimenticios para consumo humano. Esta información esta publicada en el **REGLAMENTO DE EJECUCIÓN (UE) 2017/2470 DE LA COMISIÓN de 20 de diciembre de 2017** por el que se establece la lista de la Unión de nuevos alimentos, de conformidad con el Reglamento (UE) 2015/2283 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo a los nuevos alimentos.

Patentes de Silicium Laboratorios

Aparte de las mencionadas anteriormente de Loïc Le Ribault, gracias a nuestra visión investigadora **con el objetivo de ser siempre los mejores en el ámbito del silicio orgánico**, disponemos de patentes internacionales que protegen los nuevos desarrollos en silicio en el campo de los silanoles en forma sólida y en polvo de alta biodisponibilidad:

"ORGANOSILICON COMPOUND MICROPARTICLES AND PROCESS FOR THEIR PREPARATION" N° PCT/EP2019 / 055401, concebidas en Europa y en E.E.U.U.

En conclusión, después de casi 20 años fabricando productos de silicio, nuestra empresa es capaz de ofrecer el producto original Loïc Le Ribault con **la mejor calidad, fiabilidad y eficiencia posibles**.

Expertos en diferentes formas de silicio, **hemos mejorado los ingredientes y productos y hemos desarrollado nuevas formas patentadas de silicio**. Tomando como punto de partida SIEMPRE el legado del Dr. Le Ribault y llevándola a otro nivel a través de nuestra expertise como empresa.

SILICIO ORGÁNICO EN



Misión y objetivos

Continuaremos fomentando la fabricación y distribución de silicio orgánico por todas las personas a las que tenemos la oportunidad y el honor de ayudar **ofreciéndoles la mejor opción del silicio orgánico biodisponible**.

Seguiremos investigando e innovando en el campo de los complementos alimenticios ricos en silicio, con la filosofía y el entusiasmo que Loïc Le Ribault compartió con nosotros, con el fin de acercar los beneficios del silicio orgánico a todo el mundo.

Barcelona, 30 de Noviembre de 2021
Equipo de **Silicium España Laboratorios**



SILICIUM
LABORATORIOS



SILICIUM ESPAÑA LABORATORIOS SL | Parc Tecnològic i de serveis l'Alba | C/Vilafortuny 23, Nave 10 | 43480 Vila-seca - España
Tel.: (+34) 877 44 99 48 | E-mail: info@siliciumg5.com

www.siliciumG5.com