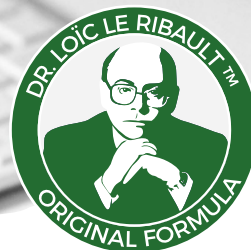


Silicium Laboratories Esperti in silicio

Scopri tutte le nostre certificazioni e studi clinici



Dal 2003, Silicium produce l'autentica formula del **Dottore in Scienze Loïc Le Ribault**, pioniere e creatore del silicio organico liquido, un prodotto protetto da brevetto:

"Composizione per uso terapeutico comprendente composti organici di silicio" brevetto prioritario numero FR8519204A, e i numeri di brevetto europeo EP0228978A1 e EP0228978B1, e negli USA con il brevetto US5391546.

Dal 2011 SILICIUM LABORATORIOS in Spagna, per volontà del Dr. Loïc Le Ribault, è proprietario di questa proprietà intellettuale, dei suoi brevetti e marchi. È quindi l'unica azienda autorizzata a utilizzare il prodotto **"silicio organico di Loïc Le Ribault"**, che è diverso e più avanzato di quello di Norbert Duffaut.

Da allora, Silicium continua a condurre decine di studi e azioni per migliorare la qualità dei suoi prodotti.



Il nostro laboratorio di Barcellona ha strutture autorizzate a produrre farmaci per l'UE in conformità con le normative **dell'Agenzia Europea dei Medicinali (EMA)** e le buone pratiche di fabbricazione (GMP). I nostri prodotti sono fabbricati secondo standard di **grado farmaceutico** che sono ancora più severi di quelli di un impianto alimentare o di un integratore dietetico.

Alcuni anni fa, **abbiamo dimostrato in altri studi su pazienti con problemi ossei e articolari**, l'effetto del silicio nel ridurre il dolore articolare, migliorare la qualità della vita e migliorare la mobilità. I **nostri studi preclinici** in cellule hanno dimostrato che la presenza di silicio nelle cellule precursori dell'osso **aumenta la sintesi di collagene e ne promuove la mineralizzazione.**



Studi di efficacia

Lavoriamo per fornirvi la soluzione più efficace per il vostro benessere.



ARTICOLAZIONI
MÉRIEUX NUTRISCIENCES



MASSA OSSEA
CENTRO TECNOLÓGICO DI NUTRIZIONE E SALUTE



ASSIMILAZIONE
EURECAT CENTRE TECNOLÓGIC CATALUNYA



- 87% Miglioramento della mobilità
- 83% Miglioramento della qualità di vita
- 77% Diminuzione del dolore
- 40% Aumento del deposito di calcio
- 12% Aumento della produzione di collagene

Entre Tra **2 y 100** volte più assimilabile di altri prodotti concorrenti



DERMATOLOGIA
FEDERAL UNIVERSITY OF JUÍZ DE FORA



ASSORBIMENTO ATTRAVERSO LA PELLE
BF-FOX TECHNOLOGIES
ORTOFARMA LABORATORY



SICUREZZA A DOSI ELEVATE
AIBMR LIFE SCIENCES TOXI-COOP ZRT
La più alta dose di silicio mai testata sugli esseri umani



- 75% Diminuzione di rughe
- 40% Diminuzione di macchie



- 60% Absorption jusqu'à 60 % de silicium par la peau



- Non produce nessun tipo di effetto indesiderato
- Non è cancerogeno



Nell'immagine presentiamo uno dei nostri studi più recenti su due dei nostri ingredienti contenenti MMST e OSA in cui viene valutato l'effetto anti-età e vengono misurati i benefici cosmetici: **miglioramento dei capelli, della pelle e delle unghie.**



Siamo i pionieri nel condurre **studi di non tossicità**, dando ai nostri prodotti lo status di "GRAS" negli Stati Uniti, che, senza essere obbligatorio, rafforza l'evidenza **della qualità dei nostri prodotti e garantisce la sicurezza dei nostri ingredienti:**



- Études réalisées avec le Monométhylsilanetriol de Loïc Le Ribault :

Studi di fase I

OCDE 471 : Studio di mutazione batterica inversa AMES

OCDE 473 : Aberrazione cromosomica

OCDE 474 : Micronucleo di topo

OCDE 407 : 14 giorni Tossicità orale ripetuta

Studio di fase II

OCDE 408 : Tossicità orale ripetuta per 90 giorni.

Tutti questi studi dimostrano la non tossicità del prodotto, la sua incapacità di produrre aberrazioni o mutazioni genetiche o di causare il cancro.

Studi di stabilità per garantire la qualità e la sicurezza dei prodotti per tutta la loro durata di conservazione. I nostri prodotti hanno una lunga storia di ricerca prima di essere messi in vendita.



Siamo un'azienda che promuove uno stile di vita sano, e utilizziamo diversi **processi di conservazione più rispettosi dell'organismo**. Silicium Laboratorios, dopo diversi anni di ricerca, è riuscita ad eliminare i conservanti, trattando i prodotti con nuovi processi naturali ed ecologici.



Non usiamo prodotti chimici né aggiungiamo tossici comuni nella disinfezione delle bottiglie per prodotti liquidi come l'acido peracetico o l'ossido di etilene, entrambi con la possibilità di generare residui dannosi per la salute. Il nostro trattamento per sterilizzare il prodotto non produce residui.

Garanzia di qualità Tutti i nostri prodotti sono analizzati durante e dopo ogni processo di produzione per garantire la qualità e la sicurezza di ogni lotto prodotto. Sulla base dell'assenza di microrganismi patogeni o nocivi, valutiamo i parametri fisico-chimici come il pH e la densità, così come il contenuto di silicio, monometilsilanetriolo e acido silicico utilizzando tecniche di analisi all'avanguardia come la risonanza magnetica nucleare (NMR) e la cromatografia.

Biodisponibilità comparativa Abbiamo condotto ricerche sulla biodisponibilità per confrontare quali prodotti sono meglio assorbiti dall'uomo, e quindi **offrire le migliori formulazioni**.

Certificazioni ISO

Impegnati nella qualità dei nostri prodotti, siamo **certificati ISO22000:2018 per la sicurezza alimentare** da 3 anni.

Soddisfiamo i più alti standard di qualità nel mercato degli integratori alimentari, il che ci permette di fornire ai nostri clienti prodotti ad alto valore aggiunto.



Opinion European Food Safety Authority (EFSA)

Nel 2016 la massima autorità per la sicurezza alimentare dell'Unione Europea ha emesso il suo parere sull'uso della MMST come ingrediente sicuro per il consumo orale negli integratori alimentari: "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)".



Questo parere positivo fa parte del processo per la successiva autorizzazione della MMST come nuovo ingrediente nell'UE.

Va notato che questo NON è un brevetto concesso a una particolare azienda, e dal 20 dicembre 2017 l'organismo europeo responsabile ha autorizzato l'uso di questo ingrediente nell'UE per l'uso in integratori alimentari per il consumo umano. Queste informazioni sono pubblicate nel **REGOLAMENTO DI ATTUAZIONE (UE) 2017/2470 DELLA COMMISSIONE del 20 dicembre 2017** che istituisce l'elenco dell'Unione dei nuovi alimenti in conformità al regolamento (UE) 2015/2283 del Parlamento europeo e del Consiglio sui nuovi alimenti.

Brevetti dei Silicium Laboratories

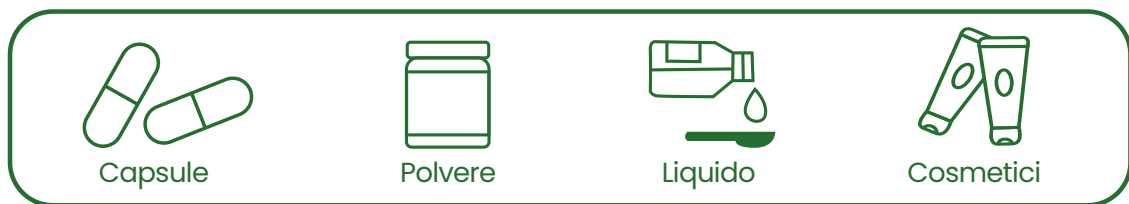
Outre ceux mentionnés ci-dessus par Loïc Le Ribault, et grâce à notre vision en matière de recherche et développement, dans le but **d'être toujours les meilleurs dans le domaine du silicium organique**, nous sommes titulaires de brevets internationaux protégeant de nouveaux développements en matière de silicium dans le domaine des silanols sous forme solide et poudre à haute biodisponibilité :

“ORGANOSILICON COMPOUND MICROPARTICLES AND PROCESS FOR THEIR PREPARATION”
N° PCT/EP2019 / 055401, octroyées en Europe et aux États-Unis.

In conclusione, dopo quasi 20 anni di fabbricazione di prodotti in silicone, la nostra azienda è in grado di offrire il prodotto originale Loïc Le Ribault con **la migliore qualità, affidabilità ed efficienza possibile**.

Esperti in diverse forme di silicio, **abbiamo migliorato ingredienti e prodotti e sviluppato nuove forme brevettate di silicio**. Prendendo SEMPRE l'eredità del Dr. Le Ribault come punto di partenza e portandola ad un altro livello attraverso la nostra esperienza come azienda.

SILICIO ORGANICO IN



Missione e Obiettivi

Continueremo a incoraggiare la produzione e la distribuzione di silicio organico da parte di tutti coloro che abbiamo l'opportunità e l'onore di aiutare, **offrendo loro la migliore scelta di silicio organico biodisponibile**.

Continueremo a ricercare e innovare nel campo degli integratori alimentari ricchi di silicio, con la filosofia e l'entusiasmo che Loïc Le Ribault ha condiviso con noi, per portare i benefici del silicio organico a tutti.

Barcellona, 30 novembre 2021
Squadra dei **Silicium Laboratories**



SILICIUM LABORATORIES

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

www.siliciumG5.com