



Ironic Biotech



Hemo vegetal para suplementos de hierro

Compuestos basados en plantas con alta biodisponibilidad de hierro, utilizando fermentación de precisión.

La startup Ironic Biotech está abordando la anemia por deficiencia de hierro, una condición que afecta a casi 2 mil millones de personas globalmente y es la tercera causa principal de discapacidad. Produce compuestos de hierro hemo de origen vegetal que cuando se aplica en suplementos, resulta más efectivo que los tradicionales basados en hierro elemental.

Gracias a técnicas avanzadas de fermentación de precisión, Ironic Biotech ha desarrollado compuestos vegetales diseñados para imitar la alta biodisponibilidad del hierro encontrado en la carne. Estos compuestos activos son moléculas bio-basadas que encapsulan el hierro dentro de una proteína, protegiendo así el tejido digestivo del contacto directo con el hierro evitando los problemas de absorción y los efectos secundarios asociados con los suplementos inorgánicos tradicionales que desalientan su uso continuado.

Estudios han demostrado que la tasa de absorción de hierro en estos compuestos son comparables a las de la carne, con niveles de entre el 25 y 30%, y su rica concentración de hierro les confiere un distintivo tinte rojo. Estos ingredientes, insípidos y estables a temperatura ambiente, son ideales para ser integrados en alimentos y suplementos. Además, la producción de estos compuestos requiere menos agua, energía y espacio que la cría de ganado, lo que los convierte en una alternativa sostenible y eficiente.

Fuente: [Food Bev Media](#)

22 de mayo de 2024

Aporta valor al sector



Farmacéutica

Macrotendencias



Reto

Mitigación y adaptación al cambio climático

Área StartBEC

Extracción y purificación

Tipo de Solución

Bioproductos

Resultado Conseguido

**Reducción de la huella de carbono
Bienestar animal y servicios ecosistémicos**

Tipo de Tecnología

Biotech: Fermentación de precisión

Nuevas cadenas de valor