**L-CITRULINA**

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE DEL PRODUCTO** | L-Citrulina |
| **CAS #** | 372-75-8 |
| **FÓRMULA MOLECULAR** | C3H7NO2S |
| **NOMBRE IUPAC** | N5-Aminocarbonil-L-ornitina |
| **FECHA DE REVISIÓN** | 02 09 2022 |

# DESCRIPCIÓN

# Es un aminoácido no esencial que el organismo produce a partir de otros nutrientes cuando las condiciones están reunidas. La citrulina ejerce un papel especialmente importante con la ornitina y la arginina, en lo que llamamos el ciclo de la urea a nivel del hígado. Estos compuestos son importantes para el corazón y la salud de los vasos sanguíneos.

# Mejora el rendimiento deportivo aumentando los niveles de óxido nítrico facilitando el trasporte de sangre y oxígeno al músculo. Disminuye la fatiga y ayuda a eliminar productos de deshecho como son el lactato y amoniaco en sangre que se producen al realizar un esfuerzo físico.

# APLICACIONES

# Suplementos alimenticios, industria farmacéutica.

# PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

|  |  |
| --- | --- |
| Apariencia  | Polvo cristalino.  |
| Pureza | 98.5% ~ 101.0% |
| Identificación (IR) | Concuerda con la referencia del espectro (USP 197) |
| Rotación especifica [α] | +24.5 ~ +26.8°  |
| pH | 5.0 ~ 7.1 (AJI test 33) |
| Perdidas por secado | ≤ 0.30% |
| Residuos de ignición | ≤ 0.10%  |
| Cloruro (Cl) | ≤ 0.02%  |
| Sulfato (SO4) | ≤ 0.02% |
| Arsénico (As) | ≤ 1 ppm |
| Plomo (Pb) | 3 ppm |
| Mercurio (Hg) | ≤ 0.1 ppm  |
| Cadmio (Cd) | ≤ 1 ppm |
| Metales pesados (Pb) | ≤ 10 ppm  |
| Solubilidad | Altamente soluble |

*Nota: El producto cumple con el estándar AJI 92*

1. **ESTABILIDAD Y ALMACENAMIENTO**

Se recomienda guardar en envasases bien cerrados en un lugar fresco y seco, alejado de la luz directa del sol, el calor y la humedad. No almacenar a una temperatura superior a los 24 °C. Por recomendación se consideran 24 meses o más de vida útil cuando se almacena en las condiciones antes mencionadas.