



Ficha Técnica

Cocktail-Azul de metileno plus RevitaScience

Producto	Cocktail-Azul de metileno plus
Presentación	Frasco ámbar de 50 mL
Concentración	mg/mL
Azul Metileno	10
Tiamina	100
Piridoxina	100
Categoría	Suero mitocondrial, neuromodulador, antioxidante

Descripción General

Cocktail-Blue es una formulación intravenosa avanzada con **azul de metileno USP**, diseñada para estimular la función mitocondrial, mejorar la claridad mental, regular procesos oxidativos y brindar soporte neurológico. El azul de metileno actúa como **transportador de electrones** en la cadena respiratoria, mejorando la eficiencia energética celular, especialmente en neuronas. Su uso está indicado en protocolos de longevidad, fatiga crónica, dolor neurogénico o alteraciones cognitivas leves.

Ventajas terapéuticas

- Mejora la eficiencia mitocondrial (complejo IV).
- Puede revertir el fenotipo glicolítico (efecto Warburg), favoreciendo la fosforilación oxidativa y debilitando la ventaja metabólica tumoral.
- Inducción de arresto en G1 o G2/M del ciclo celular y se ha observado **inhibición de la angiogénesis tumoral** al reducir factores como VEGF.
- Aumenta la producción de ATP celular.
- Disminuye radicales libres y estrés oxidativo.
- Favorece la claridad mental y la neuroprotección.



Mecanismo de Acción Propuesto

Azul de Metileno Plus actúa a través de:

- Inhibición de HIF-1 α (Hipoxia inducible factor 1 alfa).
- En condiciones hipóxicas, HIF-1 α se estabiliza y promueve la transcripción de genes proangiogénicos como VEGF.
- El azul de metileno disminuye la estabilización de HIF-1 α al reducir las especies reactivas de oxígeno (ROS) mitocondriales, que son necesarias para su acumulación.
- Esto inhibe la transcripción de VEGF y otros genes angiogénicos.
- El azul de metileno actúa como transportador reversible de electrones entre los complejos I y IV de la cadena mitocondrial, mejorando la producción de energía (ATP).
- Al mejorar el estado redox mitocondrial y disminuir la dependencia de la glicólisis, se revierte parcialmente el efecto Warburg.
- Esto puede reducir la velocidad de proliferación celular y aumentar la sensibilidad a otros tratamientos como quimioterapia o inhibidores de señalización.
- A bajas dosis, estabiliza el potencial de membrana mitocondrial y tiene efectos neuroprotectores.
- En combinación con tiamina, B6 y carnitina, potencia la respuesta bioenergética celular.

Indicaciones de uso (Coadyuvante)

- Fatiga crónica o disfunción mitocondrial
- Protocolos de longevidad y neuroregeneración
- Bruma mental ("brain fog"), disautonomía, TDAH leve
- Dolor neuropático o inflamación neuroinmune
- Biohacking cerebral en pacientes funcionales

Posología y Vía de Administración

La dosificación debe individualizarse según el juicio clínico, estado funcional, peso del paciente y objetivos terapéuticos. Protocolos de referencia (orientativos):

Dosis recomendada: 1 a 5 mL en 250 de solución salina.

Vía de administración: infusión intravenosa lenta



Nota técnica: Se entiende por *infusión intravenosa lenta* la administración controlada y progresiva del contenido del suero directamente al torrente sanguíneo mediante venoclisis (gotero), bomba de infusión o jeringa bomba, durante un periodo mínimo de **75 a 90 minutos** para 250 mL de suero.

Este tipo de infusión permite una **mejor tolerancia**, evita efectos adversos por velocidad (como rubor, náusea o dolor en el sitio de punción) debe administrarse lentamente para evitar hipotensión o irritación venosa. Proteger de la luz (frasco ámbar o cubrir con foil).

Frecuencia terapéutica sugerida:

Adulto estándar 1mg/kg (max 50 mg) 1 vez/semana

Mantenimiento 0.5 – 1mg/kg cada 15-30 días

Estabilidad y Almacenamiento

- Conservar entre 15–28 °C. No congelar.
- Proteger de la luz directa; mantener en frasco ámbar cerrado.
- Estabilidad sin abrir: 24 meses a 15–28 °C.
- Una vez abierto: usar inmediatamente o dentro de los 90 días si se mantiene la asepsia; desechar remanente si hay turbidez o cambio de color.

Posibles efectos secundarios

Tipo	Efecto	Frecuencia estimada
Locales	Ardor leve, cambio de color urinario (verde/azul)	Frecuente y esperado
Sistémicos	Náusea, mareo leve	Raro
Neurológicos	Ansiedad, insomnio transitorio (dosis altas)	Muy raro
Serotonérgico	Síndrome serotoninérgico (si se combina con ISRS/IMAOs)	Muy raro pero grave
Otros	Cefalea, náuseas leve	Poco frecuente



Información Regulatoria

Producto estéril, apirógeno, sin conservadores. Filtrado a 0.22 μm y formulado en condiciones asépticas. Compatible con normativa COFEPRIS para preparaciones magistrales o terapias IV aplicadas en consultorio. Azul de metileno grado inyectable USP. Preparado bajo condiciones estériles, protegido de luz. El color azul intenso no debe presentar partículas ni cambios de tonalidad.

Seguridad, Advertencias y Precauciones

- Producto exclusivo para uso médico.
- No administrar con antidepresivos ISRS, IMAOs o triptanos.
- Contraindicado en pacientes con deficiencia de G6PDH.
- Puede interferir con pruebas de laboratorio (coloración azul).
- Precaución en pacientes con insuficiencia renal o hepática.
- No usar durante embarazo o lactancia.



RevitaScience