Creative Enzymes®

Methylenblau

Cat. No. EXTZ-636

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Methylenblau ist eine synthetische Verbindung mit dem chemischen Namen Tetramethylthioninchlorid, gekennzeichnet durch sein tiefblaues Aussehen. Seit dem späten 19. Jahrhundert wird Methylenblau aufgrund seiner einzigartigen Redox-Eigenschaften und biologischen Aktivität in der Medizin weit verbreitet eingesetzt, was es zu einem wichtigen Werkzeug für die Behandlung und Diagnose verschiedener Krankheiten macht. Pharmazeutisches Methylenblau unterliegt strengen Reinigungsverfahren, um seine Sicherheit und Wirksamkeit zu gewährleisten, was es für den medizinischen Gebrauch geeignet macht.
Anwendungen	1. Antidot: Verwendet zur Behandlung von Methämoglobinämie, indem Methämoglobin wieder in normales Hämoglobin umgewandelt wird, wodurch die Sauerstofftransportkapazität des Blutes wiederhergestellt wird. Eingesetzt als ergänzende Behandlung bei Cyanid- und Kohlenmonoxidvergiftungen. 2. Antimikrobiell und Antimalarial: Zeigt antibakterielle, antimykotische und antivirale Aktivität, was es nützlich macht zur Behandlung bestimmter Infektionen. Historisch zur Behandlung von Malaria verwendet und bleibt in einigen Regionen eine alternative Therapie. 3. Forschung zu neurodegenerativen Erkrankungen: Wird derzeit auf seine potenziellen therapeutischen Wirkungen bei neurodegenerativen Erkrankungen wie Alzheimer und Parkinson untersucht. 4. Chirurgie und Diagnostik: Wird als Farbstoff zur Gewebekennzeichnung während der Chirurgie verwendet (z. B. Lymphknotenlokalisation). Eingesetzt zur Diagnose von Harnwegsinfektionen und zur Beurteilung der Nierenfunktion. 5. Behandlung der psychischen Gesundheit: Niedrige Dosen von Methylenblau können antidepressiv wirken und die kognitive Funktion verbessern. Dieses Produkt ist ein Rohstoff und muss strikt gemäß Dosierung und Indikationen verwendet werden, um potenzielle Risiken zu vermeiden.

Produktinformation

Form	Pulver
Reinheit	0,99