Creative Enzymes®

Inositol

Cat. No. EXTZ-313

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Inositol, auch bekannt als Cyclohexanol, Hexahydroxycyclohexan, Cyclohexanol, Carnosin, Inositol, gehört zu den B-Vitaminen. In der Natur existiert es in freier oder gebundener Form in allen biologischen Geweben und ist ein häufig vorkommender Bestandteil in tierischen und pflanzlichen Zellen, die von Mikroorganismen im Verdauungstrakt synthetisiert werden können und am Stoffwechsel von Zuckern und Lipiden im Körper teilnehmen. Bei Tieren liegt es hauptsächlich in Form von Phosphatidylinositol vor und ist am reichlichsten im Gehirnmark, Herzmuskel und Skelettmuskel. Phosphatidylinositol kommt hauptsächlich in Form von Phosphatidylinositol in Pflanzen vor und kann mit Calcium, Zink, Eisen usw. kombiniert werden, um unlösliche Verbindungen zu bilden, die ihre Verdauung und Absorption beeinträchtigen. Ein Inositolmangel in der Tierernährung ist mit Haarausfall und Entwicklungsproblemen verbunden. Inositol steht im Zusammenhang mit dem intrazellulären Calciumstoffwechsel, und seine Triphosphat-Derivate können nach der Stimulation der Zelle aus Lipidkonjugaten freigesetzt werden, um die Rolle des zweiten Botenstoffs zu spielen, der intrazelluläre Calciumionen mobilisieren und viele zelluläre Aktivitäten regulieren kann, wie Sekretion, Stoffwechsel, Phototransduktion und Zellteilung.

Anwendungen

1. Gesundheitswesen Frauenheilkunde: Verbesserung der Symptome des polyzystischen Ovarialsyndroms (PCOS), einschließlich der Regulierung des Eisprungs, Verbesserung der Hormonspiegel und Insulinresistenz. Stimmungsmanagement: Hilft, Symptome von Angst, Depression und Panik zu lindern und unterstützt die Gesundheit des Nervensystems. Lipidstoffwechsel: Zur Unterstützung des Cholesterinstoffwechsels und zur Verringerung des Risikos einer Fettleber. Fruchtbarkeitsunterstützung: Wird häufig verwendet, um die Spermienqualität bei Männern und die Fruchtbarkeit bei Frauen zu verbessern. 2. Lebensmittelzusatzstoffe Hinzugefügt zu Energydrinks und funktionellen Lebensmitteln zur Verbesserung der Körperenergie und des Stoffwechselgesundheit. Angereicherte Nahrungsergänzungsmittel zur Unterstützung der kardiovaskulären und neurologischen Gesundheit. 3. Pharmazeutika Zur Unterstützung der Behandlung psychologischer Störungen wie Angst und Zwangsstörungen. Verwendet bei Diabetes- und Stoffwechselerkrankungen, um die Insulinempfindlichkeit und die Blutzuckerkontrolle zu verbessern. 4. Kosmetikbereich Feuchtigkeitsspendende Produkte: Inositol hilft, die Hautfeuchtigkeit zu erhalten und die Hautelastizität zu verbessern. Anti-Aging-Hautpflege: Durch die Regulierung des Zellstoffwechsels verlangsamt es den Alterungsprozess und hellt den Hautton auf. Ölkontrollpflege: Reguliert die Talgsekretion, geeignet für fettige und Mischhauttypen. 5. Tierernährung Förderung des Wachstums und der Entwicklung von Tieren, Verbesserung der Fortpflanzungsleistung. Wird als Cofaktor für den Fettstoffwechsel in Futtermitteln verwendet.

Produktinformation

Aussehen

Es tritt als feine, weiße Kristalle oder als weißes kristallines Pulver auf. Es ist geruchlos, hat einen süßen Geschmack und ist in der Luft stabil. Seine Lösungen sind neutral gegenüber Litmus. Es ist optisch inaktiv.

CAS-Nummer

87-89-8

Molekülformel

C6H12O6

Molekularformel	$C_6H_{12}O_6$
Molekulargewicht	180.16
Reinheit	97,0% ~102,0%
Funktion	Inositol ist ein unverzichtbarer und wichtiger Bestandteil des menschlichen Körpers, der den Fett- und Cholesterinstoffwechsel fördern kann und eine signifikante Wirkung auf die Verbesserung von Hyperlipidämie, Fettleber und die Senkung von Serumlipiden hat. Inositol ist gut für den Augenschutz und kann die Vorbeugung von Haarausfall erreichen.

Verwendung und Verpackung

Verpackung	1 kg Aluminiumfolie Vakuumbeutel

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Versiegelt, dunkel, an einem kühlen Ort