Creative Enzymes®

Pullulan

Cat. No. CEFX-281

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Pullulan ist ein extrazelluläres, wasserlösliches Mukopolysaccharid, das Glucan und Xanthan ähnelt und durch die Fermentation von keimenden kurzstieligen Schimmelpilzen produziert wird. Es ist ein spezielles mikrobielles Polysaccharid, das 1938 von R. Bauer entdeckt wurde. Pullulan-Polysaccharid ist stark in der Filmformung, Gasbarriere, Plastizität und Viskosität, und es ist wasserlöslich, ungiftig, harmlos, farblos und geruchlos usw. Es wird in den Bereichen Pharmazie, Lebensmittel, Leichtindustrie, chemische Industrie und Erdöl weit verbreitet eingesetzt. Pullulan-Polysaccharid wird in Japan seit mehr als 20 Jahren als Lebensmittelzusatzstoff verwendet und ist in den USA als GRAS gelistet. Pullulan ist im US-Pharmakopöe und in der japanischen Pharmakopöe enthalten.

Anwendungen

Lebensmittelindustrie Pullulan in der Lebensmittelindustrie ist ein stabilisiertes, weißes, pulverförmiges, wasserlösliches neutrales Polysaccharid mit guter Widerstandsfähigkeit gegen Salz, Hitze und pH-Änderungen zur Verdickung. Es wird als Bindemittel, Klebstoff und Verdicker verwendet, um die Struktur von Lebensmitteln zu modifizieren oder aufrechtzuerhalten. Es hat überlegene filmformende Eigenschaften, kann bedruckt werden, ist thermisch stabil und hat hervorragende Sauerstoffbarriere-Eigenschaften. Pullulan kann zur Konservierung von Eiern, Früchten, Gemüse, Trockenfrüchten, Meeresfrüchten und Fleisch sowie als kalorienarmer Lebensmittelzusatzstoff verwendet werden. Kosmetikindustrie Pullulan-Wasserlösungen haben gute Schaumretention und Bindungseigenschaften mit niedriger Viskosität und sind für die Verwendung in hochwertigen Emollients, Haarspülungen und Gesichtsreinigern geeignet. Seine überlegenen Bindungseigenschaften machen es weit verbreitet in Gesichtsmasken, und seine gute Löslichkeit macht es zu einem idealen Träger für Wirkstoffe und Parfums. Pharmazeutische Industrie Die Bindungseigenschaften von Pullulan sind anderen Bindemitteln im Tablettierungsprozess überlegen, und seine niedrige Viskosität und hohe Haftung machen es äußerst effizient in der Granulationsprozess. Die filmformenden und bindenden Eigenschaften von Pullulan machen es zu einem wichtigen Bestandteil von Tablettenüberzügen, da es eine glatte Oberfläche bietet und die Tablettenstärke verbessert. Als ein rein natürliches, organisches Produkt haben Pullulan-Kapseln das Aussehen von Gelatinekapseln und erfüllen gleichzeitig die Bedürfnisse von Veganern und religiösen Menschen. Die extrem niedrige Sauerstoffdurchlässigkeit macht es geeignet für die Kapselung leicht oxidierbarer Inhalte, wodurch die Lagerzeit und Stabilität verlängert werden. Tabakindustrie Pullulan ist ein vielversprechendes Tabakbindemittel und Feuchthaltemittel in der Tabakindustrie, da es Aroma hinzufügt, die Feuchtigkeit erhält und die Qualität verbessert.

Produktinformation

Aussehen	Weißes bis cremefarbenes Pulver
Form	Pulver
CAS-Nummer	9057-02-7

Verwendung und Verpackung

Verpackung	1kg/Tasche

Verpackung	1kg/Tasche

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Das Produkt kann mindestens 24 Monate ab dem Herstellungsdatum in seinem versiegelten Behälter unter normalen Temperaturen in einer trockenen und geschlossenen Umgebung gelagert werden. Behälter gut verschlossen halten.