Creative Enzymes®

Methylcellulose

Cat. No. EXTZ-760

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Methylcellulose ist ein Cellulosederivat, das durch die Substitution der Hydroxylgruppen der Cellulose mit Methylgruppen synthetisiert wird. Diese Modifikation verleiht dem Cellulosepolymer einzigartige Eigenschaften, die es ihm ermöglichen, sich in kaltem Wasser zu lösen und klare, viskose Lösungen zu bilden. Diese Löslichkeit ist thermisch umkehrbar; beim Erhitzen kann die Lösung je nach Konzentration gelieren oder ausfallen. In der Lebensmittelindustrie fungiert Methylcellulose als Verdickungsmittel, Stabilisator und Emulgator. Sie wird häufig in der Herstellung von Saucen, Desserts und anderen Lebensmittelprodukten eingesetzt, um die Textur und Stabilität zu verbessern. In der Pharmaindustrie wird Methylcellulose bei der Formulierung von Tabletten, Kapseln und anderen Arzneimittelsystemen verwendet, wo sie die Freisetzung von Wirkstoffen kontrolliert und die Stabilität der Formulierung verbessert. Sie ist auch in bestimmten Körperpflegeprodukten wie Shampoos und Zahnpasten zu finden, um die gewünschte Konsistenz und Textur zu erreichen.

Produktinformation

Form	Pulver
CAS-Nummer	9004-67-5
Molekülformel	C20H38O11