Creative Enzymes®

Whey-Protein

Cat. No. EXTC-137

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Es gibt drei Haupttypen von Molkenprotein: Molkenprotein-Konzentrat (WPC), Molkenprotein-Isolat (WPI) und Molkenprotein-Hydrolysat (WPH). Schauen wir uns jeden dieser Typen nacheinander an: Molkenprotein-Konzentrat - WPC enthält niedrige Mengen an Fett und niedrige Mengen an Kohlenhydraten (Laktose). Der Proteingehalt in WPC hängt davon ab, wie konzentriert es ist. Niedrigere Konzentrate haben tendenziell 30% Protein und höhere bis zu 90%. Molkenprotein-Isolat - WPIs werden weiterverarbeitet, um sämtliches Fett und Laktose zu entfernen. WPI besteht normalerweise aus mindestens 90% Protein. Molkenprotein-Hydrolysat - WPH wird als die "vordigested" Form von Molkenprotein betrachtet, da es bereits einer teilweisen Hydrolyse unterzogen wurde - einem Prozess, der notwendig ist, damit der Körper Protein aufnehmen kann. WPH benötigt nicht so viel Verdauung wie die anderen beiden Formen von Molkenprotein. Darüber hinaus wird es häufig in medizinischen Proteinergänzungen und Säuglingsnahrungen verwendet, aufgrund seiner verbesserten Verdaulichkeit und reduzierten Allergiepotential.

Anwendungen

Whey-Protein kann in Lebensmitteln und Gesundheitsprodukten verwendet werden.

Produktinformation

Aussehen

Weißes zu gelbem Pulver

Funktion

Whey-Protein bezieht sich auf in Molke gelöstes und dispergiertes Molkeprotein, das etwa 18% bis 20% des Milchproteins ausmacht und in zwei Teile unterteilt werden kann: hitzestabiles und hitzelabiles Molkeprotein. Molke hat bei pH = 4,6 ~ 4,7, wenn sie 20 Minuten gekocht wird, die Ausfällung einer Klasse von Proteinen, die hitzelabile Molkeproteine sind, einschließlich Lactalbumin und Lactoglobulin; es gehört nicht zu den hitzestabilen Proteinen, die ausgefällten Proteine machen 19% des Molkeproteins aus. Gesättigtes Ammoniumsulfat oder Magnesiumsulfatsalz fällt in gesättigtem neutralem Zustand aus, wenn Molke in gelöster Form vorliegt, ohne dass Lactalbumin ausfällt; Lactoglobulin kann im gelösten Zustand ausfallen, gehört jedoch nicht dazu. Gewichtsreduktion unterstützen Krebsbekämpfende Eigenschaften Cholesterin senken Blutdruck senken und Risiko von Herz-Kreislauf-Erkrankungen reduzieren