

TECHNISCHES DATENBLATT

Artikel Nr. 9754

Pepton aus Casein

SPEZIFIKATION

Komponente für Kulturmedien.

BESCHREIBUNG

Pepton aus Casein ist ein Proteinhydrolysat, das durch Verdau mit pankreatischen Enzymextrakten gewonnen wird. Es unterscheidet sich von Trypton nur in der Art und Weise der Herstellung, wobei eine andere Aminosäurezusammensetzung mit einer geringeren Molekülgröße entsteht. Es ist das am häufigsten verwendete Pepton in industriellen Fermentationsprozessen. Zu den Rohstoffen, die bei der Herstellung verwendet werden, zählen Rinderbestandteile (Milch-Casein) der Kategorie C gemäß "Hinweis für Richtlinien EMEA/410/01 Ref. 3". Das verwendete Milch-Casein stammt aus Neuseeland und von Herden, die nach Untersuchung durch die Veterinärbehörden als frei von Boviner Spongiformer Enzephalopathie und Maul- und Klauenseuche erklärt wurden. Das Produkt entstammt nicht und enthält kein angegebenes Risikomaterial entsprechend der Europäischen Kommission Richtlinie 97/534/EG. Das Produkt entspricht ebenfalls dem Allgemeinen Monograph 1483 zu "Produkten mit Risiko der Übertragung von Erregern tierischer spongiformer Enzephalopathien" im aktuellen Europäischen Arzneibuch. Die anderen Bestandteile stammen vom Schwein.

Der Herstellungsprozess beinhaltet das Kochen bei 100 °C für mindestens 5 Minuten sowie das sofortige Erhitzen auf mindestens 170 °C für das Sprühtrocknen. (Hinweis: Diese Parameter können für jede Charge im Analysenzertifikat geändert und entsprechend angegeben werden). Das Produkt stimmt es mit Reg. (EG) Nr. 1069/2009 zur Herstellung von Zwischenprodukten und pharmazeutischen Erzeugnissen überein.

PHYSIKALISCH-CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Aussehen Pulver	gelb bis beige
Löslichkeit in Wasser (5 %)	komplett
Stabilität nach Autoklavieren	kein Präzipitat
Trockenverlust (%)	≤ 6,0
pH-Wert nach Autoklavieren (2%-ige Lösung)	6,5-7,5
Stickstoff gesamt (TN) (% w/w)	> 10,00
Aminostickstoff (AN) (% w/w)	> 3,9
Natriumchlorid (%)	≤ 1,0
Asche (%)	≤ 17,0



MIKROBIOLOGISCHE GRENZWERTE

Gesamtkeimzahl	< 10.000 KBE/g
Koliiforme	< 10 KBE/g
Hefen und Schimmelpilze	< 100 KBE/g
<i>Staphylococcus aureus</i>	abwesend in 10 g
<i>Escherichia coli</i>	abwesend in 10 g
<i>Salmonella spp.</i>	abwesend in 25 g

AMINOSÄUREN (GESAMT G/100 G)

Alanin.....	2,91	Isoleucin.....	4,45	Valin.....	5,51
Arginin.....	3,30	Prolin.....	8,65	Lysin.....	6,60
Asparaginsäure.....	6,99	Serin.....	5,08	Methionin.....	2,32
Cystein.....	0,44	Threonin.....	3,91	Histidin.....	2,38
Glutaminsäure.....	18,74	Tryptophan.....	0,95	Leucin.....	7,62
Glycin.....	1,86	Tyrosin.....	1,86	Phenylalanin.....	4,11

LAGERUNG

Nur für den Laborgebrauch. Dicht verschlossen, vor hellem Licht geschützt, an einem kühlen, trockenen Ort (+4 °C bis 30 °C) aufbewahren.

