

TECHNISCHES DATENBLATT

Artikel Nr. 8028

Trypton aus Casein

SYNONYME

-

SPEZIFIKATION

Komponente für Kulturmedium.

BESCHREIBUNG

Trypton ist ein Proteinhydrolysat, das durch Verdau von Casein mittels Trypsin entsprechend der USP Vorgaben gewonnen wird. Sowohl die Stickstoffkonzentration als auch die Aminosäurezusammensetzung ermöglichen eine Unterstützung des Wachstums von Mikroben und eine klare Lösung bei der Herstellung eines Kulturmediums. Der Verdau durch ein außergewöhnlich Trypsin-reiches enzymatisches Gemisch ergibt einen hohen Anteil an Tryptophan und stellt die Abwesenheit fermentierbarer Zucker und enzymatischer Aktivität sicher. 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 96 °C für mindestens 25 Minuten sowie das sofortige Erhitzen auf mindestens 200 °C für das Sprühtrocknen. (Hinweis: Diese Parameter können sich für jede Charge im Analysezertifikat ändern und entsprechend angegeben werden). Das Produkt stimmt mit Reg. (EG) Nr. 1069/2009 zur Herstellung von Zwischenprodukten und pharmazeutischen Erzeugnissen überein.

PHYSIKALISCH CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Aussehen des Pulvers	Gelb bis Beige
Löslichkeit in Wasser (5%)	komplett
Stabilität nach Autoklavieren	kein Präzipitat
Trockenverlust (%)	≤ 6,0
pH-Wert (2 %-ige Lösung)	6,8-7,2
Stickstoff gesamt (TN) (% w/w)	12,0-13,5
Aminostickstoff (AN) (% w/w)	3,0-4,5
AN/TN x100.	25-33



Natriumchlorid (%)	≤ 1,0
Glührückstand (Asche) (%)	≤ 15,0

MIKROBIOLOGISCHE GRENZWERTE

Gesamtkeimzahl	< 10.000 KBE/g
Coliforme	< 10 KBE/g
Hefen und Schimmelpilze	< 20 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	2.87	Isoleucin	4.48	Valin	5.51
Arginin	3.31	Prolin	8.65	Lysin	6.51
Asparaginsäure	6.52	Serin	5.08	Methionin	2.35
Cystein	0.40	Threonin	3.91	Histidin	2.29
Glutaminsäure	18.70	Tryptophan	1.05	Leucin	7.63
Glycin	1.79	Tyrosin	1.86	Phenylalanin	4.09

LAGERUNG

Nur zu Laborzwecken zu verwenden. Dicht verschlossen, lichtgeschützt und an einem kühlen, trockenen Ort lagern (4-30 °C).

aktualisiert: 19.04.2023

