



CASEÍNA ÁCIDA HIDROLISADA

PEPTONA - PREPARAÇÃO DE MEIOS DE CULTURA

USO

A Caseína Ácida Hidrolisada é utilizada na composição de meios de cultura para ensaios microbiológicos de vitaminas e triptofano, além de estudos de resistência de microrganismos a antibióticos e sulfonamidas. Este composto está presente na formulação do meio Mueller-Hinton.

PRINCÍPIOS

A Caseína Ácida Hidrolisada é obtida por hidrólise clorídrica de caseína de alta qualidade. Devido à pureza relativamente constante da matéria-prima utilizada, a caseína ácida hidrolisada proporciona resultados consistentes.

A neutralização do ácido clorídrico após a hidrólise explica o alto teor de sais minerais. O hidrolisado consiste essencialmente em aminoácidos livres, exceto triptofano e cistina. Não contém vitaminas.

COMPOSIÇÃO TÍPICA

Caracteres físicos:

- Aparência, cor pó de creme branco
- Solubilidade em água a 5% total
- pH da solução aquosa a 5% $5,5 \pm 0,5$
- Estabilidade após autoclavagem por 15 min a 121 °C estável

Caracteres químicos:

- Reação do biureto negativo
- Nitrogênio total..... $7,5 \pm 0,5\%$
- Nitrogênio α -amino $5,5 \pm 1,0\%$
- Total de carboidratos menos de 0,5%
- Indol..... ausência
- Nitritos ausência
- Cloretos (expressos como NaCl) menos de 45%
- Cálcio 0,05%
- Perda ao secar inferior 6,0%

Aminoácidos totais (em g por 100 g de produto):

- Ácido aspártico..... 4,4
- Treonina 2,2
- Serina..... 2,7
- Ácido glutâmico..... 12,5
- Prolina..... 6,1
- Glicina 1,2
- Alanina 2,0
- Valina..... 3,9
- Cisteína não dosado
- Metionina 1,2



- Isoleucina	2,4
- Leucina	3,4
- Tirosina	0,6
- Fenilalanina	2,5
- Lisina	5,6
- Histidina	1,8
- Arginina	2,2
- Triptofano	0,0

CONTROLE BACTERIOLÓGICO

- Microbiota aeróbia mesófila total menos de 5000 UFC/g
- Esporos resistentes ao calor em 1 grama ausência

APRESENTAÇÃO / CONSERVAÇÃO

- Frasco de 500 g A1404HA

Armazenar entre 2 e 30°C, até a data de vencimento indicada no rótulo.

OUTRAS INFORMAÇÕES

As declarações feitas nos rótulos predominam sobre as fórmulas ou instruções descritas neste documento e estão sujeitos a alterações a qualquer momento sem aviso prévio.

Código do documento: HAC_FR_V7.

Data de criação: 04-2003

Data de revisão: 11-2015

Motivo da revisão: Revisão geral.