
HYDROLYSAT ACIDE DE CASEINE

CULTURES MICROBIOLOGIQUES SPECIFIQUES

1 DOMAINE D'UTILISATION

L'hydrolysate acide de caséine entre dans la composition de milieux de culture servant aux dosages microbiologiques des vitamines et du tryptophane, ainsi que pour l'étude de la résistance des microorganismes aux antibiotiques et aux sulfamides. Il intervient dans la formulation du milieu de Mueller-Hinton.

2 DESCRIPTION

L'hydrolysate acide de caséine est obtenu par hydrolyse chlorhydrique d'une caséine de haute qualité.

En raison de la pureté relativement constante de la matière première utilisée, l'hydrolysate acide de caséine donne des résultats constants.

La neutralisation de l'acide chlorhydrique après hydrolyse explique la teneur élevée en sels minéraux.

L'hydrolysate est constitué essentiellement par des acides aminés libres, à l'exclusion du tryptophane et de la cystine. Il est exempt de vitamines.

3 ANALYSE-TYPE

Caractères physiques :

- Aspect, couleur poudre blanc-crème
- Solubilité dans l'eau à 5 % totale
- pH de la solution aqueuse à 5 % 5,5 ± 0,5
- Stabilité après autoclavage pendant 15 min à 121 °C stable

Caractères chimiques :

- Réaction du biuret négative
- Azote total 7,5 ± 0,5 %
- Azote α-aminé 5,5 ± 1,0 %
- Glucides totaux inférieurs à 0,5 %
- Indole absence
- Nitrites absence
- Chlorures (exprimés en NaCl) inférieurs à 45 %
- Calcium 0,05 %
- Perte à la dessiccation inférieure 6,0 %

Acide aminés totaux (en g pour 100 g de produit) :

- Acide aspartique 4,4
- Thréonine 2,2
- Sérine 2,7
- Acide glutamique 12,5
- Proline 6,1
- Glycine 1,2
- Alanine 2,0
- Valine 3,9
- Cystine non dosée
- Méthionine 1,2
- Isoleucine 2,4
- Leucine 3,4

- Tyrosine	0,6
- Phénylalanine	2,5
- Lysine	5,6
- Histidine	1,8
- Arginine	2,2
- Tryptophane	0,0

4 CONTROLE BACTERIOLOGIQUE

- Flore aérobie mésophile totale.....moins de 5000 ufc/g
- Spores thermorésistantes dans 1 gramme.....absence

5 PRESENTATION / CONSERVATION

Flacon de 500 gA1404HA

Stocker entre 2 et 30 °C, jusqu'à la date de péremption mentionnée sur l'étiquette.

6 AUTRES INFORMATIONS

Les mentions portées sur les étiquettes sont prédominantes sur les formules ou les instructions décrites dans ce document et sont susceptibles d'être modifiées à tout moment, sans préavis.

Code document : HAC_FR_V7.
 Date création : 04-2003
 Date de révision : 11-2015
 Motif de révision : Révision générale.