

HHD BROTH

PREPARAZIONE

Sciogliere 21 g di polvere in 1 litro di acqua distillata o deionizzata. Aggiungere 1 g di tween 80. Sciogliere fino a completa dissoluzione. Autoclavare a 121°C per 15 minuti.

IMPIEGO

HHD BROTH permette di differenziare i batteri lattici eterofermentanti dai batteri lattici omofermentanti sulla base di una differente acidificazione del mezzo che contiene una bassa concentrazione di fruttosio dopo un'incubazione a 30°C per 3 giorni. I batteri lattici eterofermentanti producono CO₂, acido lattico, etanolo e mannitolo dagli esosi; pertanto inducono una bassa acidificazione del mezzo senza modificare significativamente il colore del brodo che rimane blu con un sedimento cellulare bianco. I batteri lattici omofermentanti producono acido lattico con conseguente viraggio dell'indicatore al verde e con un sedimento cellulare blu-verde sul fondo della provetta.

FORMULA (grammi per litro)

Fruttosio.....	2.5
Potassio Fosfato monobasico.....	2.5
Tryptocasein.....	10
Peptone di Soia.....	1.5
Tryptone.....	3
Estratto di Lievito.....	1
Verde di Bromocresolo.....	0.066
pH = 7.0 ± 0.2	

PREPARATION

Suspend 21 gr. of powder in 1 litre of distilled or deionized water. Add 1 gr. of tween 80. Heat until completely dissolved. Sterilize in the autoclave at 121°C for 15 minutes.

USE

HHD BROTH permits to differentiate heterofermentant lactic bacteria from homofermentant lactic bacteria based on different acidification of medium containing a low concentration of fructose after incubation at 30°C for 3 days. Heterofermentant lactic bacteria produce CO₂, lactic acid, ethanol and mannitol from hexoses; they induce a low acidification of medium without modified the colour of medium that remain blue with a white precipitate. Homofermentant lactic bacteria produce lactic acid with indicator colour change to green and production of a blue-green precipitate on tubes bottom.

FORMULA (grams per litre)

Fructose.....	2.5
Monopotassium Phosphate.....	2.5
Tryptocasein.....	10
Soytone.....	1.5
Tryptone.....	3
Yeast Extract.....	1
Brom Cresol Green.....	0.066
pH = 7.0 ± 0.2	

PRODOTTO PRODUCT	CODICE CODE	CONFEZIONE PACKAGING
HHD BROTH	610064	500 g. DCM
HHD BROTH	620064	100 g. DCM

DCM = TERRENI DI COLTURA
DISIDRATATI / DEHYDRATED
CULTURE MEDIA

PS = PIASTRE PETRI / PETRI
DISHES

PV = PROVETTE / TUBES

FL = FLACONI / BOTTLES

BIBLIOGRAPHY

Mc Donald, L.C., Mc Feeters, R.F., Daeschel, M.A., Felming, H.P. (1987). *App. Environ. Microbiol.* 53,1382-1384.