

FICHE TECHNIQUE 51

NOM DU MILIEU :

HUGH ET LEIFSON

REFERENCE FOURNISSEUR :

DIFCO

INGREDIENTS	MODE D'ACTION
<ul style="list-style-type: none"> • Extrait de levure • Peptone pancréatique de caséine • Glucose • Chlorure de sodium, phosphate de potassium • Agar • Bleu de bromothymol 	<ul style="list-style-type: none"> • Source de facteurs de croissance • Source d'azote • Source de carbone • Sources d'éléments minéraux • Gélifiant • Indicateur de pH
PREPARATION	<p>Milieu permettant l'étude du métabolisme énergétique vis à vis du glucose. Le milieu vire au jaune lorsqu'il y a acidification.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Peser 21,33g de poudre pour 1 litre d'eau déminéralisée • Dissoudre sur agitateur magnétique chauffant • Vérifier pH=7,6 • Répartir à raison de 5ml/tube • Stériliser à l'autoclave à 115°C pendant 20min <p>(500g de poudre =23,4L de milieu)</p>	LECTURE ET INTERPRETATION
	<p>On distingue 3 catégories de bactéries :</p> <p>➤ Bactéries fermentatives : Pousse abondante avec acidification rapide des 2 tubes par virage au jaune du milieu avec ou sans production de gaz.</p> <p>➤ Bactéries oxydatives : On observe dans le tube ouvert (sans paraffine) une pousse en surface du tube avec acidification du milieu par virage au jaune et dans le tube fermé pas ou peu de culture sans acidification.</p> <p>➤ Bactéries inactives, inertes ou alcalinisantes : On observe peu ou pas de culture dans le tube fermé sans modification du pH et dans le tube ouvert une culture sans modification du pH ou avec une alcalinisation en surface.</p>