

Saccamoeba limax



Generalitat de Catalunya  
Departament d'Ensenyament  
Direcció General  
d'Ordenació Educativa  
Centre de Documentació  
i Experimentació de Ciències

Pg. de la Vall d'Hebron, 64-70  
08023 BARCELONA  
Tel. 417.68.75/417.67.70



SACCAMOEBA LIMAX

Saccamoeba limax és una amiba d'aigua dolça força abundant. El seu diàmetre és, aproximadament de 55 micres però fàcilment pot atènyer les 75, per la qual cosa, encara que considerablement més petita que la reputada Amoeba proteus també resulta adequada per a

la didàctica. Els avantatges que presenta en aquest sentit

són l'abundància que presenten el seus cultius i la fàcil observació del nucli, vacúols contràctils i moviments citoplasmàtics.

Saccamoeba creix bé en medi líquid (medi núm 1) però també sobre agar (agar inclinat o càpsula de Petri) sense líquid sobre natant. És possible obtenir centenars d'amibes en 1-2 setmanes per replicació del cultiu subministrat. En aquest sentit també resulta superior a A. proteus.

Manipulació i observació.

En primer lloc cal observar que la cura en la manipulació serà diferent en el cas que el cultiu es pensi repicar que si només el precisem per a una observació en el laboratori i ja no interessa mantenir-lo més. En el primer cas cal emprar instrumental estèril i treballar en les condicions generals d'asèpsia per a la manipulació de microorganismes.

Encara que Saccamoeba pot ésser observada en preparació normal entre porta- i cobre- en aquestes condicions ben aviat cesa en els seus moviments. En canvi les millors observacions són fetes en gota pendent.

La tècnica de gota pendent per a l'observació de Saccamoeba limax és la següent:





- el nucli és vesicular amb un nuclèol centrat rodejat d'una cavitat òpticament buida.
- a l'extrem posterior trobem l'uroïd amb fines i delicades projeccions o villi
- el vacúol contràctil és prominent i es troba, de forma molt aparent, prop de l'extrem posterior, de forma que és possible observar el cicle de formació i buidat d'aquests.

#### CULTIU I MANTENIMENT

##### Medi núm 1 per a amibes o M20

1.	CaCl <sub>2</sub>	0,32 g	en		
	KCl	0,16 g	en	100 cm <sup>3</sup>	H <sub>2</sub> O
2.	K <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	0,51 g	en	100 cm <sup>3</sup>	H <sub>2</sub> O
3.	MgSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O	0,28 g	en	100 cm <sup>3</sup>	H <sub>2</sub> O

-agafar 1 cm<sup>3</sup> de 1  
1 cm<sup>3</sup> de 2  
1 cm<sup>3</sup> de 3 i posar en 997 cm<sup>3</sup> de H<sub>2</sub>O

-esterilitzar 20 min a 112°C

-afeigir 2 o 3 grans d'arròs (per flascó) i posar en càpsules o flascons amples. No omplir més d'un 1 cm ( o 2 ).

-inocular amb un cultiu adequat d'amibes que contingui també els organismes dels quals les alimentarem (Chilomonas paramecium)



-aquesta mena de cultius és la més apropiada per a emprar com a punt de partida de les preparacions didàctiques, mentre que el medi núm 1 resulta el més adequat per al manteniment de la soca.

Per a la preparació de les capsules de Petri i tubs amb agar inclinat cal seguir les mateixes normes de treball emprades en la manipulació i cultiu dels bacteris.