

AESCULIN BILE TEST

Test rapido per evidenziare l'idrolisi dell'esculina

DESCRIZIONE

AESCULIN BILE TEST è un test rapido per l'identificazione degli streptococchi di gruppo D.

CONTENUTO DELLE CONFEZIONI

Ogni confezione contiene 30 provette con terreno essiccato ed un foglio d'istruzioni.

MATERIALE NECESSARIO NON CONTENUTO NELLA CONFEZIONE

- PHYSIOLOGICAL SOLUTION (cod. 20095).
- Materiale vario da laboratorio di microbiologia.

PRINCIPIO DEL METODO

Aesculin Bile Test contiene un terreno diagnostico selettivo per la determinazione degli streptococchi di gruppo D. Questi microrganismi crescono in presenza di sodio azide e sono in grado di idrolizzare l'esculina a glucosio ed aglicone 6-7 diidrossicumarina: l'aglicone reagisce con i sali di ferro nel terreno, conferendo una colorazione nera.

COMPOSIZIONE

Ogni provetta contiene substrati proteici essiccati, sali di ferro, sodio azide ed esculina.

PROCEDURA DEL TEST

- Prelevare una confezione dal frigorifero, prendere una o più provette e lasciarle per alcuni minuti sul banco di lavoro fino a raggiungere la temperatura ambiente.
- Aggiungere 0.3 mL di PHYSIOLOGICAL SOLUTION (cod. 20095) nelle provette.
- Utilizzando un'ansa sterile sospendere una colonia batterica ben isolata nel terreno di coltura contenuto nella provetta.
- Chiudere le provette ed incubare a 36 ± 1 °C per 18 ore, fino ad un massimo di 24 ore.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Interpretare i risultati secondo la tabella 1:

Tabella 1

Colore del terreno	AESCULIN BILE TEST
Nero	Positivo
Incolore	Negativo

CONTROLLO QUALITA' PER L'UTILIZZATORE

1. Aspetto: terreno essiccato incolore aderente alla base della provetta.
2. Controllo microbiologico.

Ogni lotto di **AESCULIN BILE TEST** è sottoposto al controllo qualità, utilizzando una coltura batterica di *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 come controllo negativo, ed una di *Enterococcus faecalis* ATCC 29212 come controllo positivo.

PRECAUZIONI

Il prodotto **AESCULIN BILE TEST** non è classificabile come pericoloso ai sensi della legislazione vigente, nè contiene sostanze nocive in concentrazione $\geq 1\%$. **AESCULIN BILE TEST** è un dispositivo monouso, da usare solo per uso diagnostico *in vitro*, è destinato ad un ambito professionale e deve essere usato in laboratorio da personale adeguatamente addestrato, con metodi approvati di asepsi e sicurezza nei confronti di agenti patogeni.

ELIMINAZIONE DEL MATERIALE USATO

Dopo l'utilizzazione, **AESCULIN BILE TEST** ed il materiale venuto a contatto con il campione devono essere decontaminati e smaltiti in accordo con le tecniche in uso in laboratorio per la decontaminazione e lo smaltimento di materiale potenzialmente infetto.

CONSERVAZIONE

Conservare **AESCULIN BILE TEST** a 2-8 °C nella sua confezione originale. Non conservare vicino a fonti di calore ed evitare eccessive variazioni di temperatura. In queste condizioni **AESCULIN BILE TEST** mantiene la sua validità fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Non utilizzare oltre questa data. Eliminare se vi sono segni di deterioramento.

BIBLIOGRAFIA

1. Isenberg, H.D., D. Goldberg, and J. Sampson. (1970). Appl. Micr., 20, 433-436.
2. NCCLS document M22-A2, 1996. Approved Standard.

PRESENTATION

Prodotto	REF	
AESCULIN BILE TEST	88008	30 provette

TABELLA DEI SIMBOLI

 Dispositivo Medico Diagnostico <i>In Vitro</i>	 Non riutilizzare	 Fabbricante	 Contenuto sufficiente per <n> saggi	 Limiti di temperatura
 Numero di catalogo	 Fragile, maneggiare con cura	 Utilizzare entro	 Attenzione, vedere le istruzioni per l'uso	 Codice del lotto



LIOFILCHEM s.r.l.

Via Scozia Zona Ind.le - 64026 Roseto D.A. (TE) - Italy

Tel. +390858930745 Fax +390858930330 Website: www.liofilchem.net E-Mail: liofilchem@liofilchem.net



Rev.2 / 26.05.2008

AESCULIN BILE TEST

Rapid test to evidence aesculin hydrolysis

DESCRIPTION

AESCULIN BILE TEST is a rapid test to identify Group D streptococci.

CONTENT OF THE PACKAGES

Each package contains 30 tubes with desiccated medium and one instruction sheet.

ITEMS NECESSARY BUT NOT INCLUDED IN THE PACKAGES

- PHYSIOLOGICAL SOLUTION (code 20095).
- Sundry microbiology laboratory materials.

PRINCIPLE OF THE METHOD

AESCULIN BILE TEST contains a selective and diagnostic medium for the detection of group D streptococci. These microorganisms grow in the presence of sodium azide and are capable of hydrolysing aesculin to glucose and aglycone 6-7 dihydroxycumarin: the aglycon reacts with the iron salts in the medium, giving a black colouring.

COMPOSITION

Each tube contains desiccated proteic substrata, iron salts, sodium azide and aesculin.

TEST PROCEDURE

- Take the package from the fridge, take one or more tubes and leave it for a few minutes on the bench until it has reached room temperature.
- Add 0.3 mL of PHYSIOLOGICAL SOLUTION (code 20095) to the tubes.
- With a sterile loop suspend in the culture medium of the tube a well isolated bacterial colony of 24 hours incubation chosen from the culture medium.
- Put the top to the tubes and incubate them at 36 ± 1 °C for 18 hours till a maximum of 24 hours.

INTERPRETATION OF RESULTS

Interpret the results according to the table 1:

Table 1

Colour of the medium	AESCULIN BILE TEST
Black	Positive
Colorless	Negative

QUALITY CONTROL FOR THE USER

1. Appearance: colorless desiccated medium adhering to the tube base.
2. Microbiological control.

Every batch of **AESCULIN BILE TEST** is subjected to the quality control, using one bacterial culture of *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 as negative control and one of *Enterococcus faecalis* ATCC 29212 as positive control.

PRECAUTIONS

The product, **AESCULIN BILE TEST**, is not classified as hazardous under current legislation, neither does it contain noxious substances in concentrations $\geq 1\%$. **AESCULIN BILE TEST** is a disposable device to be used only for diagnostic use *in vitro*. It is intended for use in a professional environment and must be used in the laboratory by properly trained personnel, using approved asepsis and safety methods for handling pathogenic agents.

DISPOSAL OF USED MATERIAL

After the use, **AESCULIN BILE TEST** and the material that has come into contact with the sample must be decontaminated and disposed of in accordance with the laboratory procedures for the decontamination and disposal of potentially infected material.

STORAGE

Store **AESCULIN BILE TEST** at 2-8 °C in its original package. In such conditions the product is valid until the expiry date shown on the label. Do not use them beyond that date. Dispose of them if they show signs of deterioration.

REFERENCES

1. Isenberg, H.D., D. Goldberg, and J. Sampson. (1970). Appl. Micro., 20, 433-436.
2. NCCLS document M22-A2, 1996. Approved Standard.

PRESENTATION

Product	REF	
AESCULIN BILE TEST	88008	30 tubes

TABLE OF SYMBOLS

 In Vitro Diagnostic Medical Device	 Do not reuse	 Manufacturer	 Contains sufficient for <n> tests	 Temperature limitation
 Catalogue number	 Fragile, handle with care	 Use by	 Caution, consult accompanying documents	 Batch code



LIOFILCHEM s.r.l.

Via Scozia Zona Ind.le - 64026 Roseto D.A. (TE) - Italy

Tel. +390858930745 Fax +390858930330 Website: www.liofilchem.net E-Mail: liofilchem@liofilchem.net



Rev.2 / 26.05.2008