

**GELOSE BILE ESCULINE AZIDE (BEA) OU GELOSE D-COCCOSEL**

Milieu d'isolement sélectif des Streptocoques D (entérocoques et non entérocoques).

**Composition**

Formule en g/L d'eau distillée :

<b>Bio-Trypcase</b>	<b>17</b>
<b>Bio-Thione</b>	<b>3</b>
<b>Extrait de levure</b>	<b>5</b>
<b>Bile de bœuf</b>	<b>10</b>
<b>Chlorure de sodium</b>	<b>5</b>
<b>Citrate de sodium</b>	<b>1</b>
<b>Esculine</b>	<b>1</b>
<b>Citrate de fer ammoniacal</b>	<b>0.5</b>
<b>Azide de sodium</b>	<b>0.25</b>
<b>Agar</b>	<b>13.5</b>
<b>pH = 7,1</b>	

**Principe et caractéristiques :**

Ce milieu contient une base nutritive riche grâce aux 2 peptones et à l'extrait de levure.

Il contient 2 inhibiteurs : la bile de bœuf et l'azide de sodium. Ces 2 inhibiteurs permettent de sélectionner la culture des streptocoques du groupe D.

Il contient un critère de différenciation : l'hydrolyse de l'esculine révélée par le citrate de fer ammoniacal :



↓ citrate de fer ammoniacal

Coloration noire

Les bactéries esculines + présentent des colonies noires.

C'est un milieu sélectif des streptocoques peu exigeants.

**Technique**

Le milieu présenté en boîte de Pétri est destiné à un isolement.

Le milieu présenté en tube est à beurrer avec une culture pure car il entre dans la galerie d'identification des coques gram + de culture facile.

**Lecture :**

Pousse de petites colonies sur le milieu → Streptocoques D

Colonies entourées d'un halo noir → esculine +