



# BIPLACA HYCHECK



# **HYCHECK**

**Biplaca que se utiliza para evaluar la contaminación microbiológica de las superficies (Paredes, Techos, Equipos, Pisos, etc.) o Líquidos.**

**Son estadísticamente comparables a una Torunda (Hisopo) y Placa Rodac.**



# DESCRIPCION

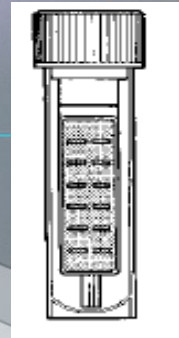
- **Su diseño permite el contacto con la superficie**
- **En cada placa se deposita medio de cultivo para la recuperación de microorganismos.**
- **Cuenta con un área definida.**
- **Sirve para el monitoreo de la flora microbiana.**
- **Herramienta para la consecución de buenas prácticas de manufactura en fábricas de alimentos, cosméticos o farmacéuticas.**
- **Biplaca con bisagras de plástico**
- **La superficie del agar se extiende por encima de la base permitiendo el contacto con las superficies.**



# Componentes Principales

- **Digerido Pancreático de Caseína y otras Peptonas proporcionan la fuente de Carbono y Nitrógeno.**
- **Extracto de Levadura aporta Vitaminas, Coofactores, Nitrógeno y Carbono.**
  - **Digerido Papaic de Harina de Soya proporciona Nitrógeno, Vitaminas y Minerales.**
  - **Dextrosa (Glucosa) proporciona los hidratos de Carbono fermentables.**
  - **Cloruro de Sodio mantiene el Equilibrio Osmótico.**
    - **Agar agente solidificante.**





# Modo de Uso

1. Destapar el tubo contenedor, retirar la Biplaca Hycheck ,  
teniendo cuidado de no tocar el agar.

## 2. TOMA DE MUESTRA

### Para superficies.

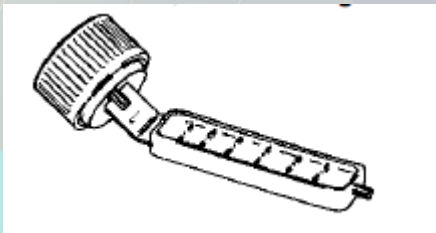
- Sostener la Biplaca Hycheck contra la superficie a evaluar.
- Presionar hacia abajo el mango para doblar la Biplaca.
- Aplicar una presión firme y constante en la superficie durante unos segundos, no frotar la Biplaca en la superficie.
- Colocar la Biplaca en el tubo contenedor.
- Cerrar.





## Para Líquidos.

- Sumergir la Biplaca Hycheck en el líquido de prueba para que la superficie del agar se cubra totalmente.
- Si no hay suficiente líquido, verter el líquido sobre la superficie de la Biplaca Hycheck.
  - Dejar escurrir.
- Colocar la Biplaca en el tubo contenedor.
  - Cerrar herméticamente



### 3. Identificación de la muestra.

- Indicar Superficie Evaluada, Fecha, Hora y Describir si la muestra ha sido tomada antes o después de la limpieza.



### 4. Incubación

- Incubar en posición vertical

### 5. Lectura

- Sacar la Biplaca del Tubo contenedor.
- Contar el número de colonias en cada lado de la Biplaca Hycheck.

## **VARIEDAD HYCHECK**

- **Hycheck son productos diseñados para satisfacer las diversas necesidades de los diferentes tipos de monitoreo de contaminación microbiana.**
  - **Todas las Biplacas contienen dos superficies de agar.**
  - **Tienen en una lado un Agar para realizar un Recuento Total y no selectivo y el otro lado está diseñado para identificar o seleccionar un grupo específico de microorganismos.**







## **BIPLACA HYCHECK Agar Neutralizante y Agar TSA**

### **Placa 1. Agar Neutralizante.**

**Agar utilizado para evaluar los Procedimientos de Limpieza y Desinfección.**

**El Agar Neutralizante, neutraliza un amplio espectro de desinfectantes incluidos los compuestos de Amonio Cuaternario, Fenólicos, Yodo, Cloro preparado, Mercuriales, Formaldehído y el Glutaraldehído.**

**La neutralización permite el crecimiento de bacterias que se mantienen en bacteriostasis después de la desinfección pero, sin embargo, siguen siendo viables.**

### **Placa 2. Agar TSA**

**Medio incoloro, se recomienda en la Farmacopea Europea y la Farmacopea de los Estados Unidos para las pruebas de límites microbianos.**

**En este medio se da el recuento de Aerobios Totales.**

**Se tomarán muestras antes de la Limpieza y Desinfección con el Agar Tripticasa de Soya.**



## **INCUBACIÓN.**

**Incubar en posición vertical a 35 - 37 ° C, revisar después de 24 horas de incubación y luego a las 48 horas.**

## **LECTURA DE RESULTADOS**

### **Agar Tripticasa de Soya.**

**Contar el número de colonias para obtener una evaluación de la carga microbiana antes de la limpieza.**

### **Agar D / E neutralizante**

**Contar el número de colonias para detectar el número de organismos supervivientes después de la Limpieza y Desinfección.**

## **INFORME**

**Contar el número total de UFC a cada lado de la Biplaca Hycheck y dividir este número por el área de la Biplaca Hycheck (5 cm<sup>2</sup>)**



## BIPLACA HYCHECK Agar VRBG y Agar TSA



### Placa1. VRBG

Color del Medio Rojo Claro, se utiliza para el recuento de Enterobacterias.

La presencia de Enterobacterias, Coliformes, Salmonella, Klebsiella spp y Citrobacter en los alimentos crudos es un indicador de contaminación fecal.

Su presencia después del tratamiento puede indicar un fallo en el procedimiento de fabricación.

### Placa 2. TSA

Medio incoloro, dará un recuento total de Bacterias Aerobias.

## INCUBACIÓN.

Incubar en posición vertical a 35 - 37 ° C durante 24 horas.

## LECTURA

### Agar TSA

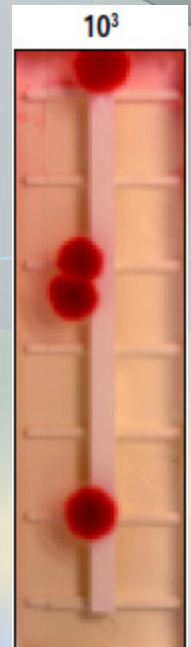
Colonias Incoloras.

### Agar VRBG

Colonias Fermentadoras de Glucosa se observan de color rojo con un halo rojo opaco.

Colonias No fermentadoras de Glucosa permanecen incoloras en el medio y no muestran ningún halo.

Contar las colonias rojas rodeadas de un precipitado de la bilis para obtener el recuento de enterobacterias.



## **BIPLACA HYCHECK Agar Plate Count**

Ambos lados de la Biplaca Hyccheck contienen Agar Plate Count.

Solamente un lado incorpora 0.01% de Trifenil Cloruro de Tetrazolio (TTC).

Esto ayuda al el reconocimiento de las colonias de microorganismos, debido a la formación del colorante FORMAZAN ( Rojo Insoluble) cuando el TTC es reducido.

### **INCUBACIÓN**

Incubar en posición vertical en 35 - 37 ° C





## LECTURA DE RESULTADOS

Contar el número de colonias en ambos lados.

Deben ser aproximadamente igual.

Unos pocos microorganismos pueden crecer menos en presencia de TTC.

Si el recuento de colonias no es equivalente en las dos placas, tomar como referencia el mayor conteo.





## BIPLACA HYCHECK Agar Rosa de Bengala y TSA

### Placa 1. Rosa de Bengala + Cloranfenicol

Agar selectivo recomendado para el aislamiento de levaduras y Mohos. El pH del medio es casi neutro para mejorar el crecimiento de cepas sensibles a los ácidos.

### Placa 2. TSA

Medio incoloro se recomienda en la Farmacopea Europea y la Farmacopea de los Estados Unidos para las pruebas de límites microbianos.

### INCUBACIÓN

Incubar en posición vertical a 30 ° C. Contar a las 48 horas las colonias que aparecen en el Agar Trypticase de Soya y para el Agar Rosa de Bengala contar las colonias después de 120 horas de incubación.



## LECTURA DE RESULTADOS



### **Agar Tripticasa de Soya.**

Contar el número total de colonias en el agar para obtener la recuento total de bacterias aerobias.

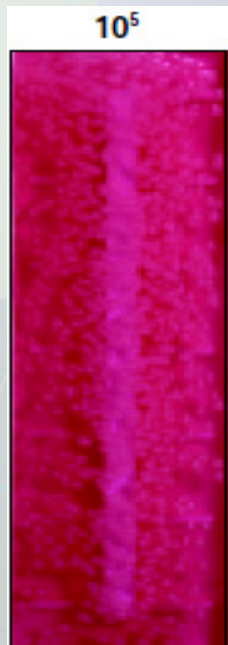
Colonias Incoloras

### **Agar Rosa Bengala + Cloranfenicol**

Cuente el número total de Mohos y Levaduras (colonias de levaduras aparecen de color rosa debido a la absorción de Rosa de Bengala).

El crecimiento bacteriano se inhibe en este medio.

# VENTAJAS



- **Lista para su uso.**
- **Fácil Manipulación.**
- **Total esterilidad.**
- **No requiere materiales adicionales.**
  - **Ahorro en materiales.**
  - **Ahorro de espacio.**
- **Dos pruebas en una sola Biplaca.**
  - **Fácil conteo.**
  - **Precio bajo.**

