

Microbiología

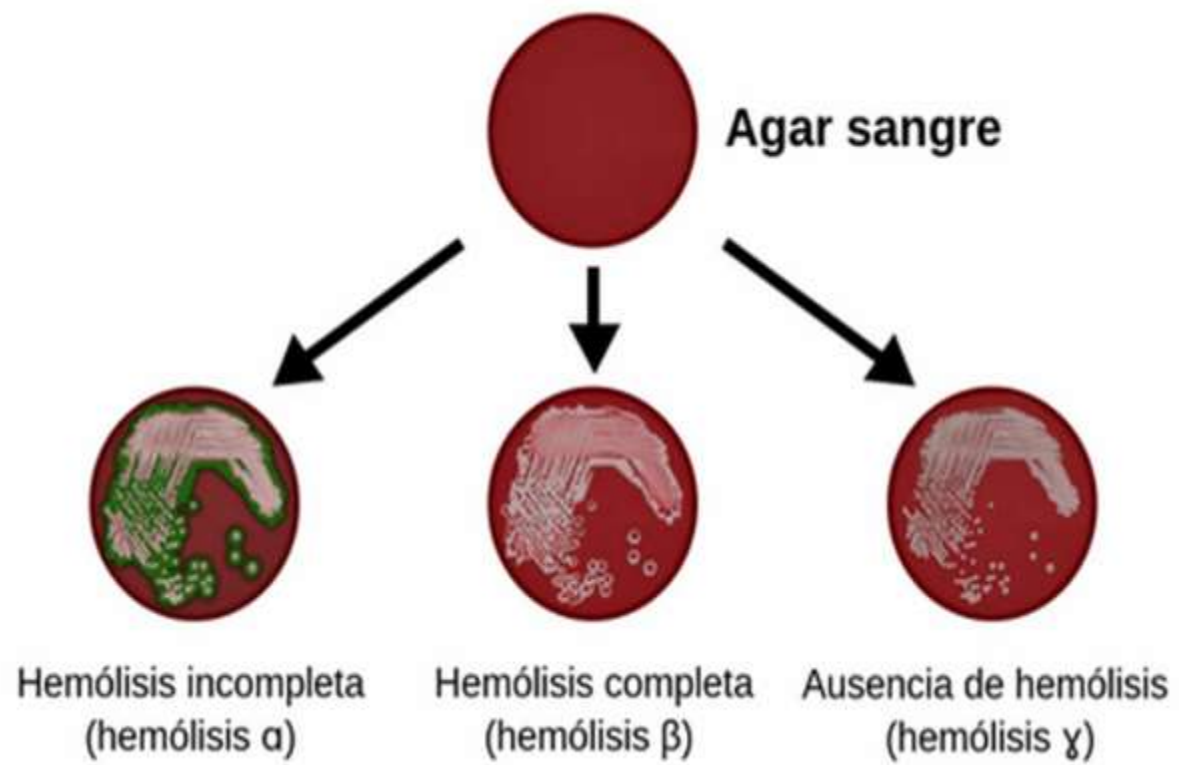
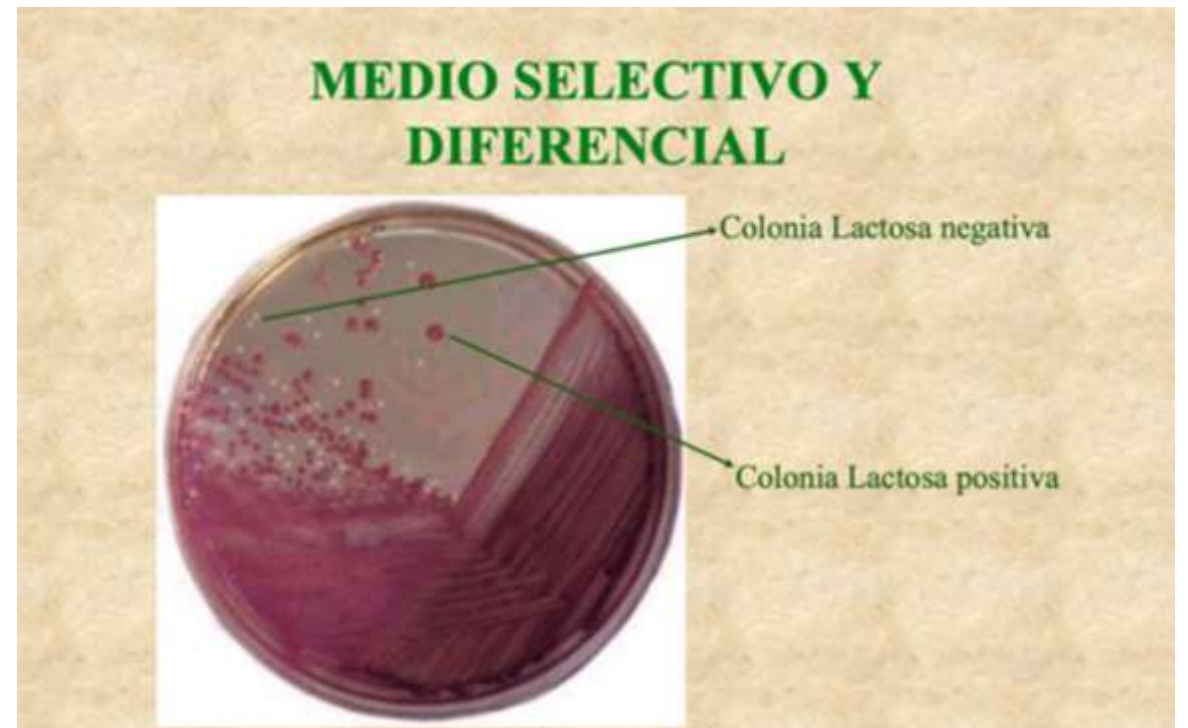
Alex Aldibier Hermida Gomes

Tecnólogo en control de calidad en la industria de alimentos

2559185

MEDIO SELECTIVO

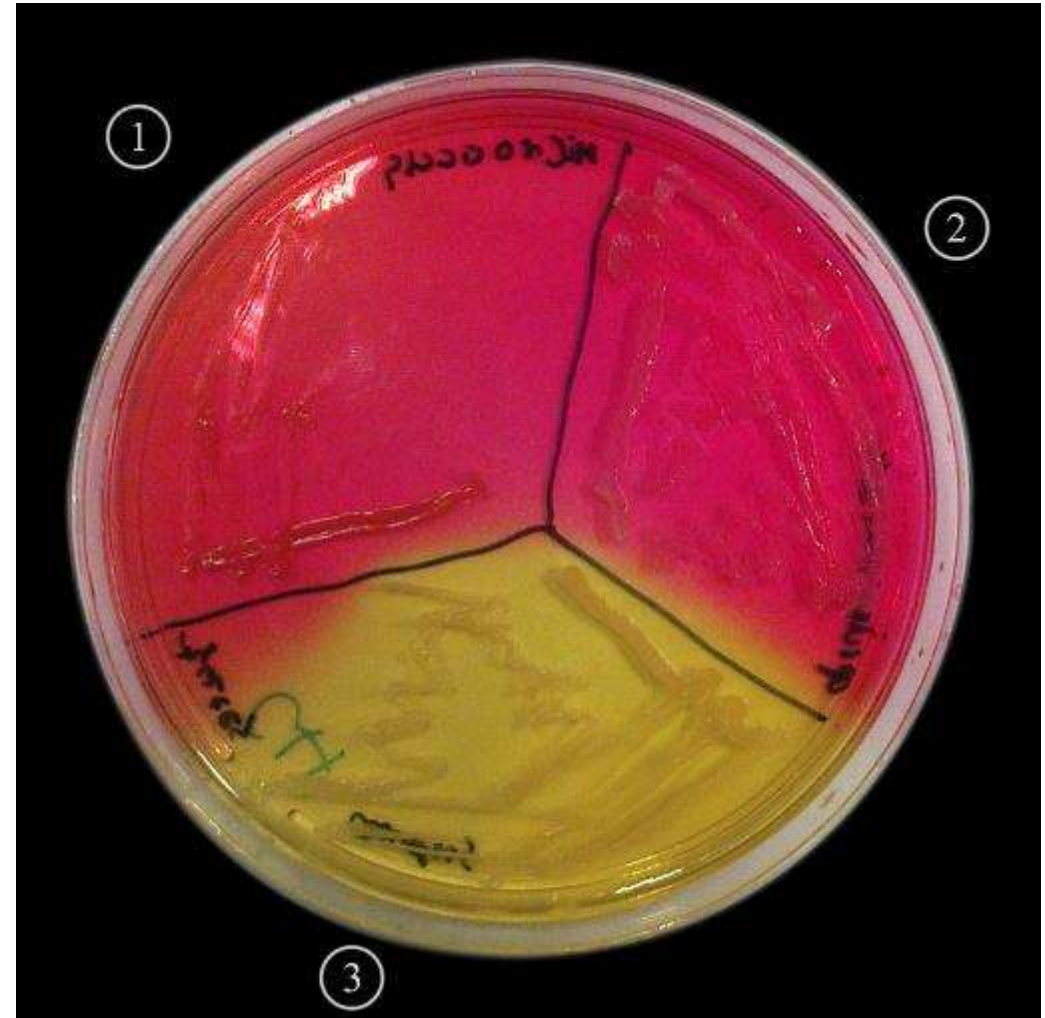
Es un medio de cultivo en el que solo puede crecer un grupo de bacterias inhibiendo al mismo tiempo el crecimiento de otros grupos.



Medio de cultivo diferencial

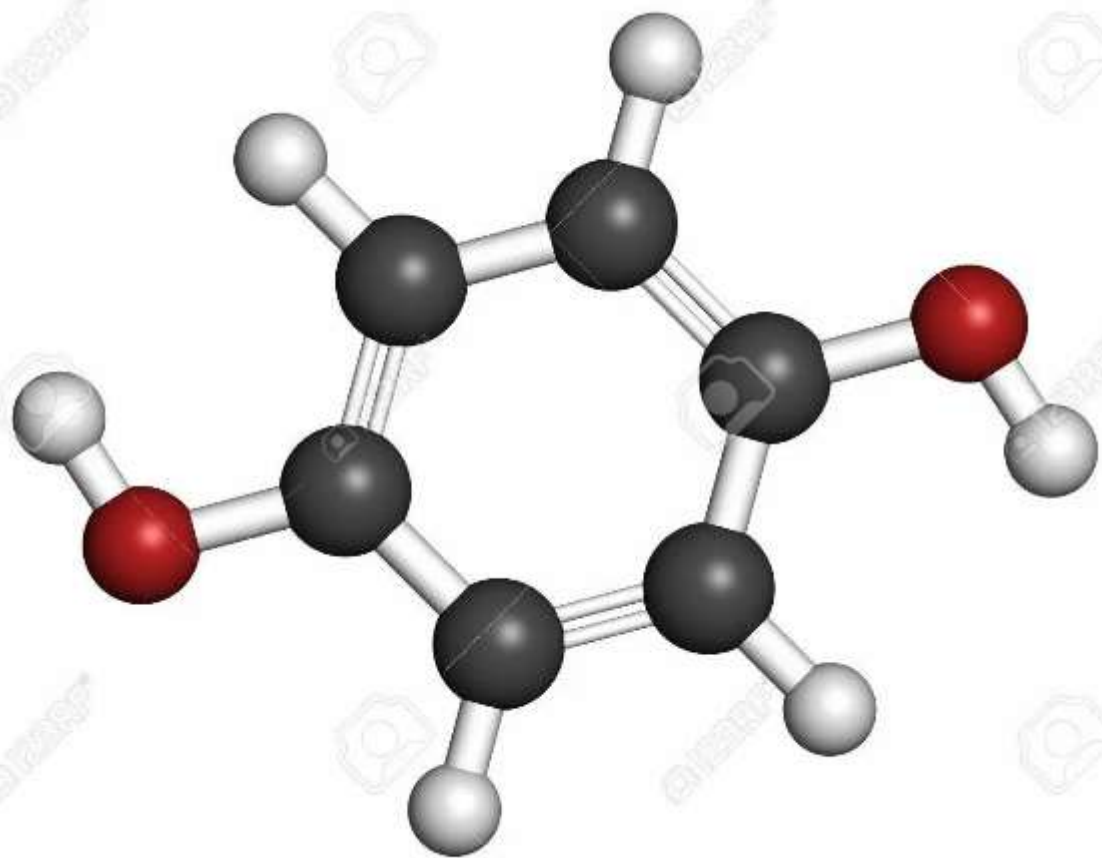
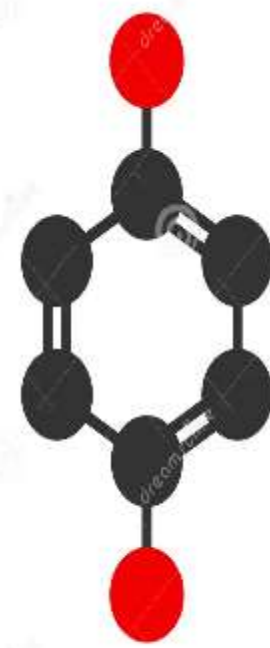
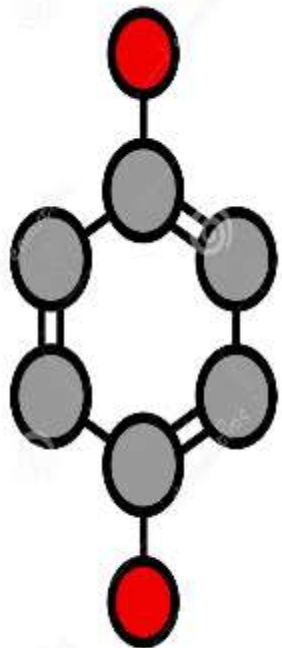
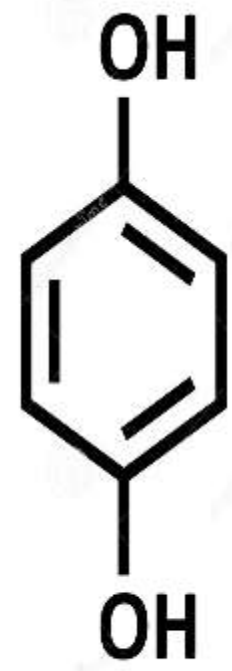
Consiste en un medio de cultivo que es capaz de distinguir dos microorganismos por su crecimiento diferencial en el mismo usando las propiedades metabólicas de ambos en presencia de un determinado nutriente y de un indicador que evidencia ejemplo, un Ph ácido en su entorno.

Medios diferenciales



Agentes reductores

Es aquel que cede electrones a un agente de oxidación que los adquiere en una reacción de reducción-oxidación en la que se da una transferencia de átomos y electrones así mismo la mayoría de los elementos aniones y no iónicos se obtienen de sus minerales por procesos de oxidación



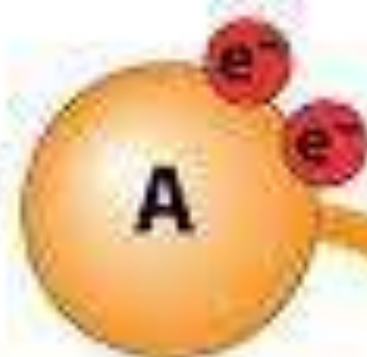
Agentes oxidantes

Es un compuesto químico que oxida a otras sustancias en reacciones electrónicas o de reducción-oxidación . En estas reacciones el compuesto oxidante se reduce básicamente, el oxidante se reduce, gana electrones, el reductor se oxida pierde electrones

Oxidación

Reducción

Agente
reductor

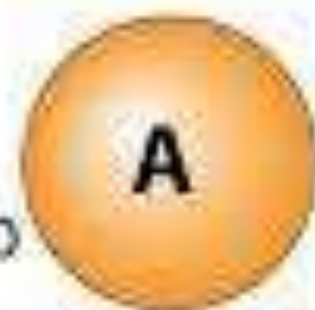


El compuesto B
pierde electrones

Agente
Oxidante

El compuesto B
gana electrones

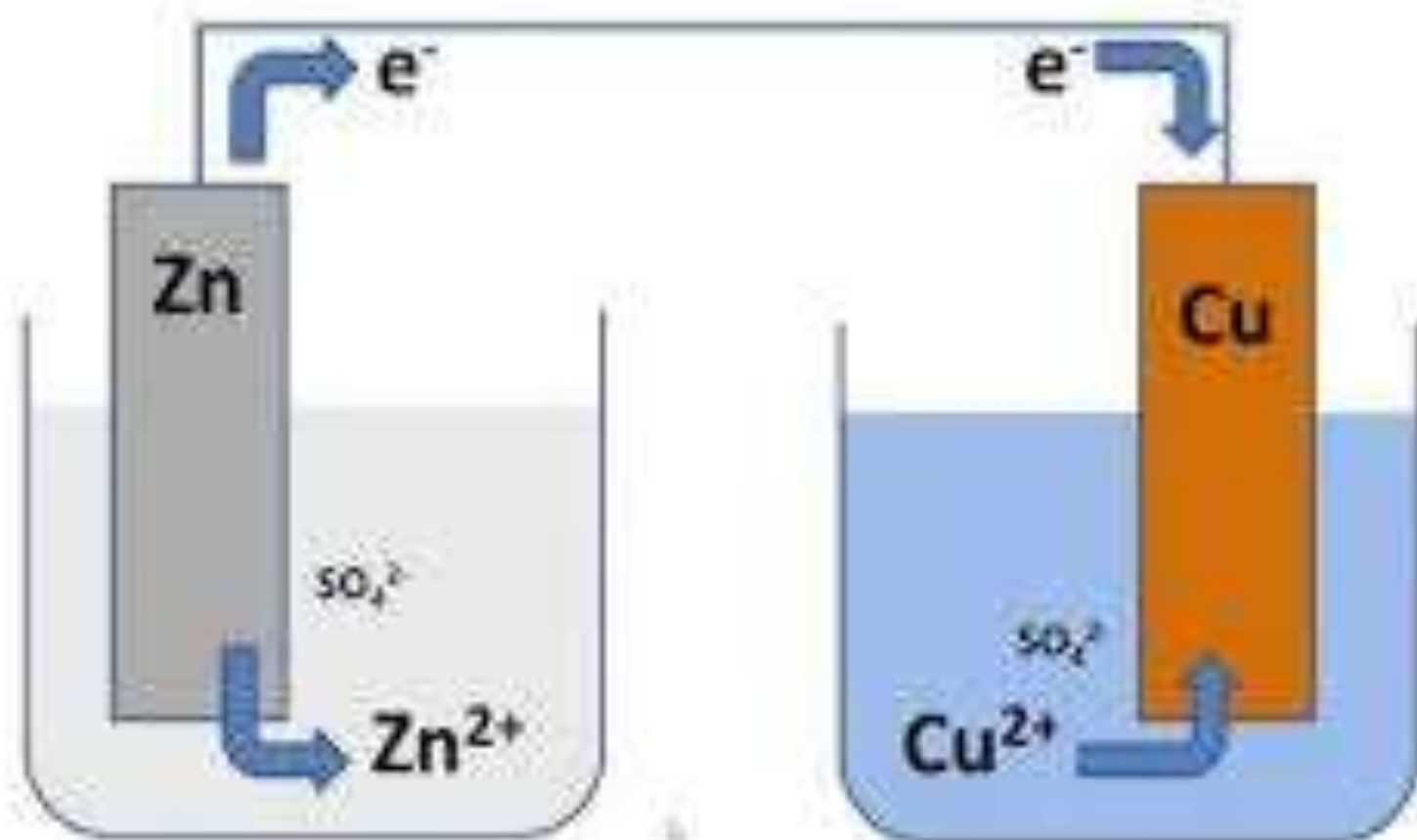
Oxidado



Reducido

Oxidación

Fenómeno químico en virtud del cual se transforma un cuerpo o un compuesto por la acción de un oxidante que hace que en dicho cuerpo o compuesto aumente la cantidad de oxígeno y disminuya el número de electrones de algunos de los átomos



Ánodo

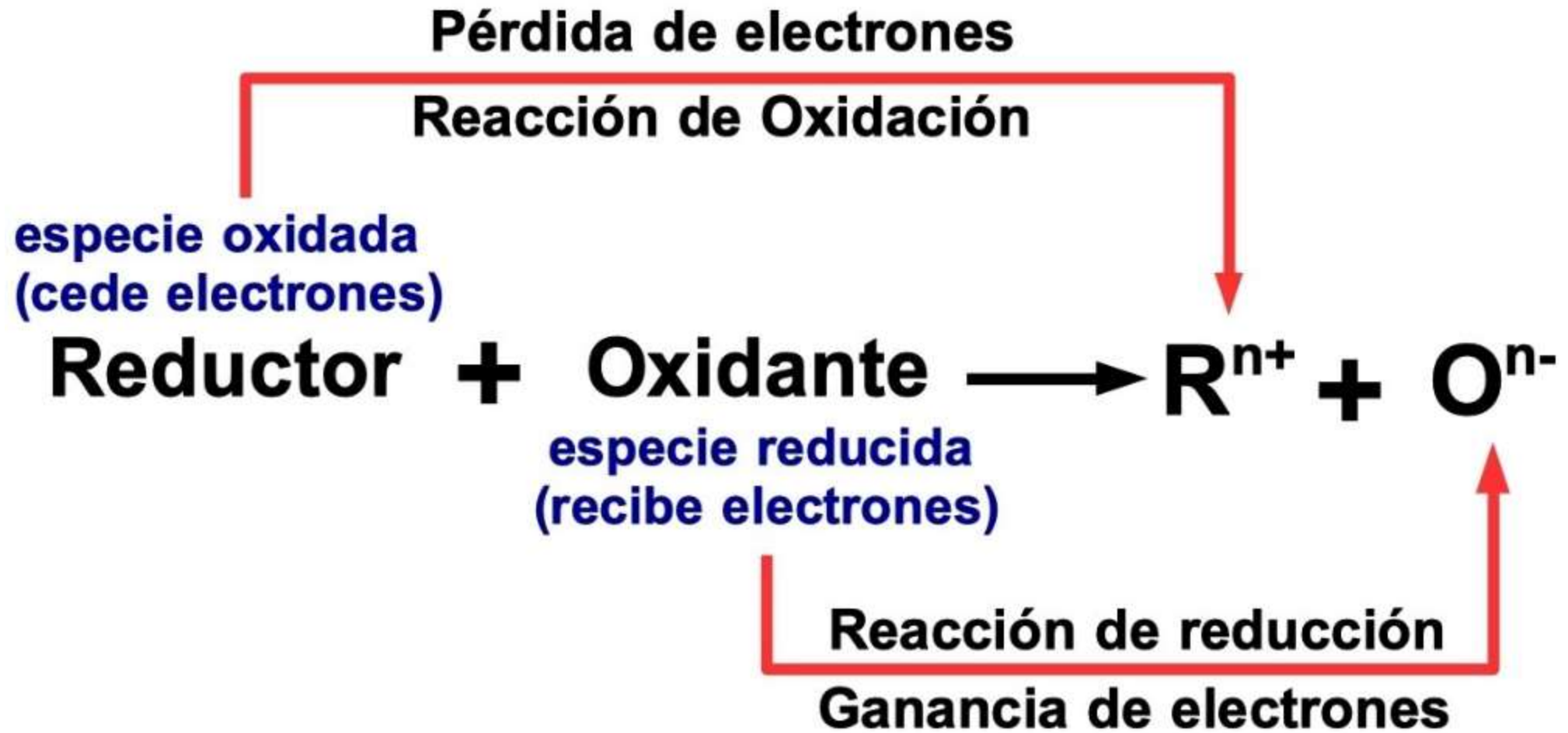
Oxidación $\text{Zn} \rightarrow \text{Zn}^{2+} + 2e^-$

Cátodo

Reducción $\text{Cu}^{2+} + 2e^- \rightarrow \text{Cu}$

Reducción

Es una reacción química que consiste en la obtención de electrones por uno de los átomos involucrados en la reacción en términos se refiere al elemento que acepta electrones ya que el estado de oxidación del elemento que gana electrones disminuye



Agar platecount

Es el medio de cultivo para el recuento en placa de microorganismo aerobios tanto en superficie como en cualquier tipo de alimentos o muestras ambiental

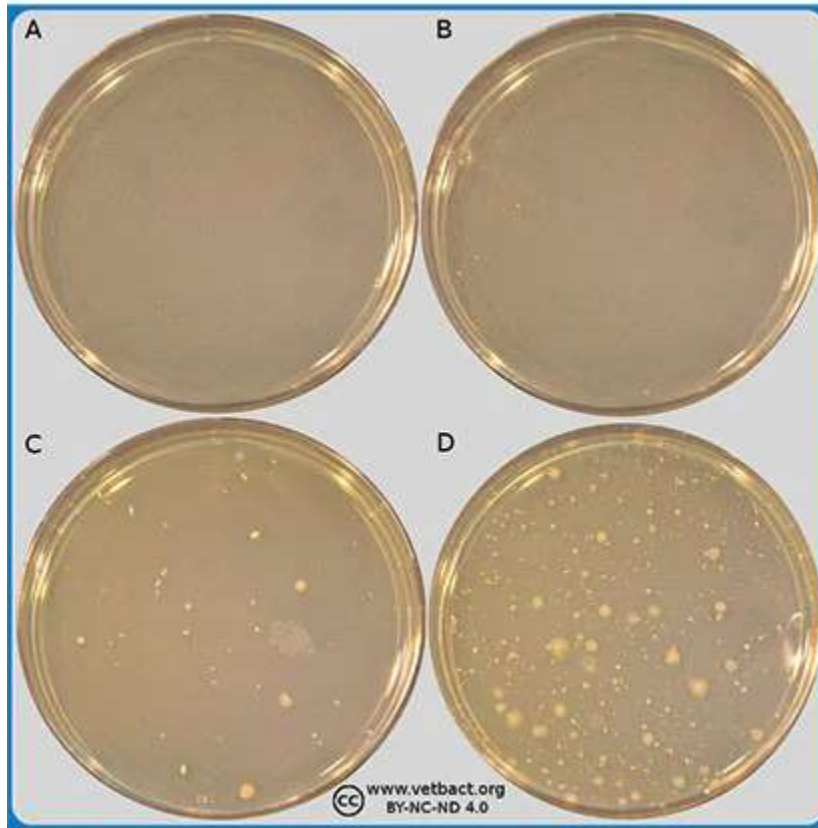
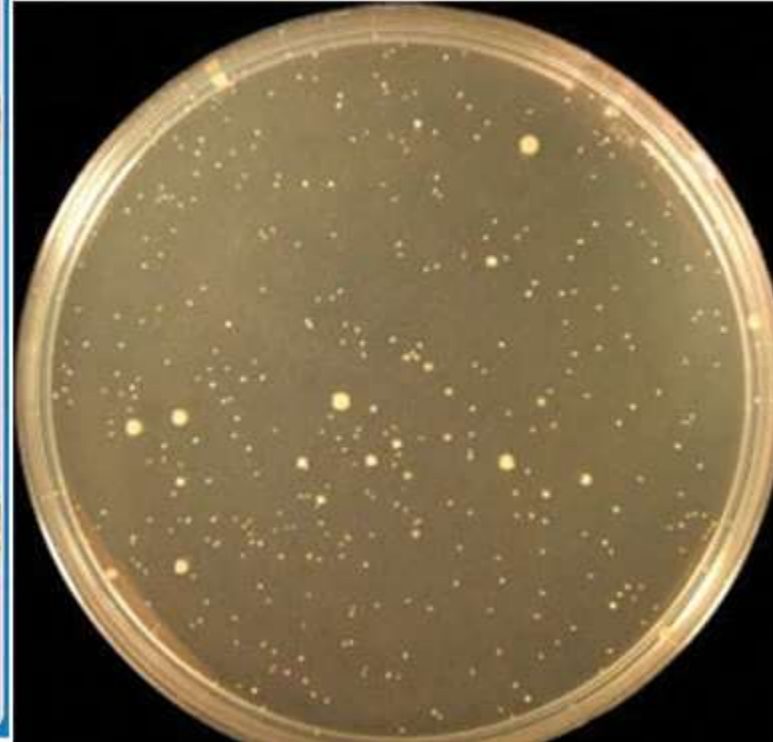


Plate Count Agar



Agar ogye

Medio solido para la detención yy recuento de hongos mohos y levaduras , apartir de muestras de alimentos



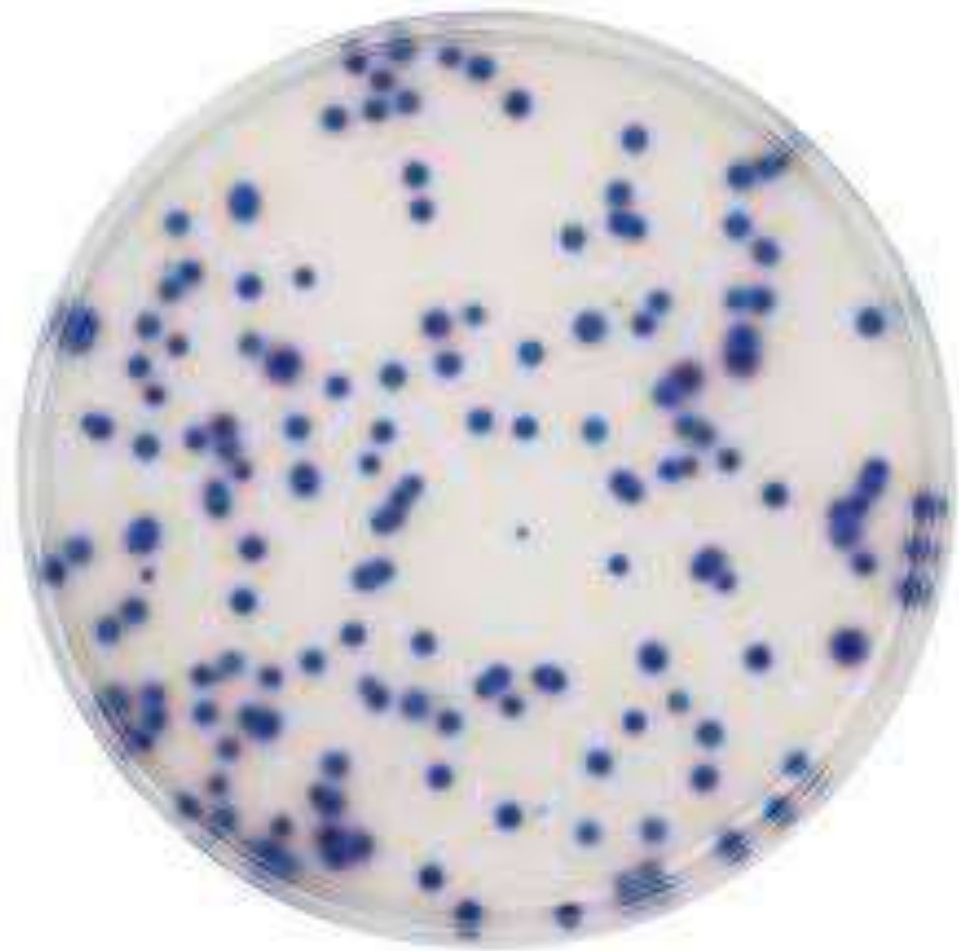
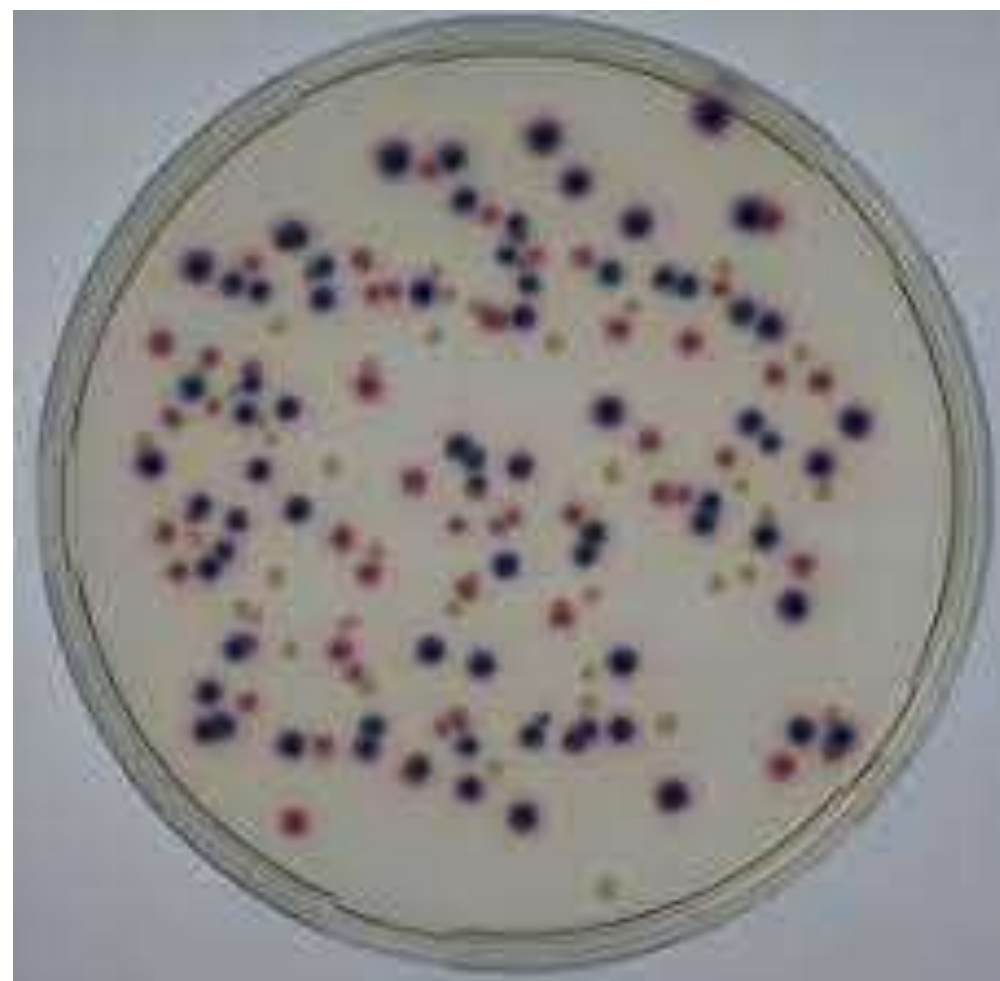
Agar ygc

Medio solido selectivos para el aislamiento y el enumeración de hongos en leche derivados lácticos de acuerdo a la norma 150 – 7954 y ala norma fit- idf 94b



Agar chromooculth

Es un medio de cultivo cromógeno diferencial para el análisis microbiológico de muestras de agua en un plazo de 24 horas este medio permite la detención, diferenciación y la enumeración simultanea de E.coli y bacterias coliformes del agua potable



Agar Baird Parker

Es un medio moderadamente selectivo y de diferenciación para el aislamiento y recuento de *Staphylococcus aureus* en alimentos, muestras ambientales y clínicas

