Sinonimia
DCL Agar

Especificación
Medio sólido diferencial para el aislamiento de bacterias entéricas según APHA.

Fórmula * en g/L
Peptona..... 10,00
Lactosa..... 10,00
Cloruro sódico..... 5,00
Citrato sódico..... 2,00
Desoxicolato sódico..... 0,50
Rojo neutro..... 0,03
Agar..... 15,00

pH final 7,1 ±0,2 a 25 ºC
*Fórmula ajustada y/o suplementada según necesidades para cumplir los criterios de recuperación

Reconstitución
Suspender 42,5 g de polvo en 1 L de agua destilada y llevara ebullición. Verter en placas SIN ESTERILIZAR. El medio pierde eficacia si se recalienta en exceso por lo cual no es recomendable autoclavar ni refundir.

Descripción
El Agar al Desoxicolato y Lactosa es esencialmente diferente del de la *International Dairy Federation* del que difiere tan sólo en la cantidad de Desoxicolato y resulta así menos inhibidor que aquel. Su formulación responde a la prescripción de la APHA y de AOAC.
La inhibición de los microorganismos Gram positivos se consigue con la acción conjunta del Desoxicolato y el Citrato y la Lactosa permite la diferenciación. Los fermentadores de Lactosa producen gran cantidad de ácido que en presencia del rojo neutro hace que las colonias se tiñan de rojo, rodeadas o no de un halo de precipitación del Desoxicolato. Los no fermentadores de Lactosa producen colonias incoloras rodeadas de un halo de color anaranjado o amarillento.
El medio deshidratado puede presentar pequeñas partículas negras propias del medio.

Técnica
La muestra se inocula tan pronto como es posible sobre la superficie del agar directamente. Las placas inoculadas se incuban a 35 ± 2ºC durante 18-24 horas. Si pasado este tiempo no se observan fermentadores de lactosa las placas deben incubarse durante 24 horas más.

Control de calidad
Temperatura de incubación: 35°C ±2,0 **Tiempo de incubación :** 21 ± 3h

Inóculo: Rango práctico 100 ± 20 UFC ; Min. 50 UFC (Productividad) / 10^4-10^6 CFU (Selectividad) según UNE-EN ISO 11133:2014/Amd 1:2018

Microorganismo	Crecimiento	Observaciones
Enterococcus faecalis ATCC® 29212	Inhibido	Selectividad
Escherichia coli ATCC® 25922	Productividad > 0.50	Colonias rosas con halo de precipitación
Proteus mirabilis ATCC® 43071	Productividad > 0.50	Colonias incoloras sin precipitación
Salmonella abony NCTC® 6017	Productividad > 0.50	Colonias incoloras sin precipitación
Salmonella typhimurium ATCC® 14028	Productividad > 0.50	Colonias incoloras sin precipitación
Shigella sonnei ATCC® 9290	Productividad > 0.50	Colonias incoloras sin precipitación
Shigella flexneri ATCC® 12022	Productividad > 0.50	Colonias incoloras sin precipitación

Bibliografia
· ATLAS, R.M. and L.C. PARKS (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press. Boca Raton. Fla.
· GREENBERG, A.E., L.S. CLESCERI & A.D. EATON (1995) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater. 19th ed. APHA- AWWA-WEF. Washington. DC.
. ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
· VANDERZANT, C. & SPLITTSTOESSER (1992) Compendium of methods for the microbiological examination of food. 3rd ed. APHA. Washington. DC.

Almacenamiento
Solo para uso de laboratorio. Mantener bien cerrado, al resguardo de la luz, en lugar fresco y seco (entre 4ºC y 30 ºC).