

Medio Regan – Lowe

Medio Selectivo para desarrollo de *Bordetella*

Medio selectivo formulado por Regan Lowe 1977 para la investigación, aislamiento, y desarrollo de *Bordetella* de muestras clínicas, especialmente en niños con sospecha de patologías asociadas a esta bacteria (Tos convulsiva).

Este medio tiene como base el Agar Carbón (Charcoal Agar) , adicionado de 10% de sangre de caballo e inhibidores para suprimir el desarrollo de la flora acompañante.

La tasa de aislamiento de *Bordetella pertussis* puede incrementarse utilizando un medio de transporte selectivo después de tomada la muestra, (Transporte Regan Lowe) y un medio de enriquecimiento (Caldo Steiner Sholte).

Después de la siembra las placas se incuban a 35°C, hasta por 5 días .Se examinan las placas diariamente en busca de desarrollo. *Bordetella* crece en este medio en superficie como pequeñas colonias blancas, brillantes, como gotas. Las colonias posteriormente deben ser identificadas positivamente mediante microscopía y/o pruebas de aglutinación Al microscopio se observan cocobacilos Gram negativos, o bacilos cortos con morfología característica.



característica	<i>B.pertussis</i>	<i>B.parapertussis</i>	<i>B.bronchiseptica</i>	<i>B.avium</i>
Catalasa	positiva	positiva	positiva	positiva
Oxidasa	positiva	negativo	positiva	positiva
Movilidad	negativo	negativo	positiva	positiva
Nitrato	negativo	negativo	positiva	negativo
Ureasa	negativo	Positiva 24 hrs.	Positiva 4 hrs	negativo
Crecimiento en Regan Lowe	3-6 días	2-3 días	1-2 días	1-2 días

Preparado según especificaciones del fabricante y según norma ISO/TS11133-1:2000

CONTROL DE CALIDAD según especificaciones del estándar ISO/TS 11133-2:2003

Incubación : 24 hrs. a 35°C en aerobiosis.

Conservación: De 8 a 12 °C hasta la fecha de vencimiento,
No congelar.