

DETECCIÓN DE *HELICOBACTER* EN HECES DE RATÓN MEDIANTE REAL TIME PCR

Se han identificado diferentes especies de la bacteria *Helicobacter* infectando animales de laboratorio. Las más comunes son: *H. bilis*, *H. hepaticus*, *H. muridarum*, *H. rodentium* y *H. typhlonius*. Estas bacterias pueden interferir con los resultados de laboratorio dado que se asocian a neoplasias hepáticas o intestinales y a enteritis proliferativa crónica. Además, algunas especies de *Helicobacter* pueden infectar al hombre. Por todo ello, se hace necesaria la identificación de animales de laboratorio infectados.

La detección puede llevarse a cabo mediante PCR en tiempo real amplificando una región altamente conservada entre especies del gen 16S rRNA (Ver "Relation between the severity of hepatitis C virus...World of Gastroenterol Vol 7; No 12 (45): 7278-7284. 2006) o mediante amplificación de secuencias específicas de especie (Ver Differential detection of five mouse-infecting... Clinical and diagnostic laboratory immunology Vol 12, No 4: 531-536. 2005).

El Servicio de genómica del IIBm lleva a cabo este ensayo utilizando primers y una sonda Taqman específicos de secuencias del gen rRNA conservadas entre diferentes especies de *Helicobacter* en el equipo 7900HT Fast Real-Time PCR System de Applied Biosystems

Como traer las muestras al Servicio:

En tubos de 2.0 ml traer de 180 a 220 mg de heces de ratón

Para que el ensayo se lleve a cabo los usuarios del IIBm deberán indicar en el Servicio de Genómica el número de pedido del mismo tras solicitar el análisis a través de la web del Servicio de Compras y Almacén. No se llevarán a cabo los ensayos para los que no se haya realizado el pedido correspondiente.

El usuario recibirá por email una tabla excell con los resultados correspondientes a sus muestras.