



GENVINSET

GENVINSET® LINE / LÍNEA GENVINSET®

GENVINSET® LACTOSE INTOLERANCE

Product code:
GVS-LAC-48

DETECTION BY RT-PCR OF THE C13910T AND G22018A POLYMORPHISMS

kit for the determination of the polymorphisms C13910T and G22018A of the MCM6 gene by Real Time PCR using specific TaqMan® probes technology

DETERMINACIÓN DE LOS POLIMORFISMOS C13910T Y G22018A POR PCR A TIEMPO REAL

CE-IVD

Kit para la detección de los poliformismos C13910T y G22018A de el gen MCM6 mediante PCR a Tiempo Real con sondas TaqMan®

GENVINSET® LACTOSE INTOLERANCE

INTRODUCTION

In most human beings, the ability to digest lactose rapidly decreases after the breastfeeding period (primary lactose intolerance). This is due to a reduction in the lactase-phlorizin hydrolase enzyme (LPH), which is responsible for the hydrolysis of lactose to glucose and galactose, sugars which are both easily absorbed in the intestine. However, some individuals maintain the ability to digest lactose as adults.

The frequency of persistence of lactase activity is high in north-European populations (>90% in Sweden and Denmark), whereas it progressively decreases towards the south of Europe and the Middle East (around 50% in France, Spain and some Arabic populations), and is very low in Asian and African populations.

Lactose intolerance causes several symptoms that include abdominal pain, bloating, diarrhoea and gas as the most common, and other wide ranging symptoms such as nausea, headache, lack of concentration, severe fatigue, muscular and joint pains, etc.

INTRODUCCIÓN

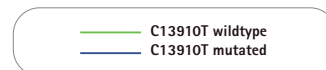
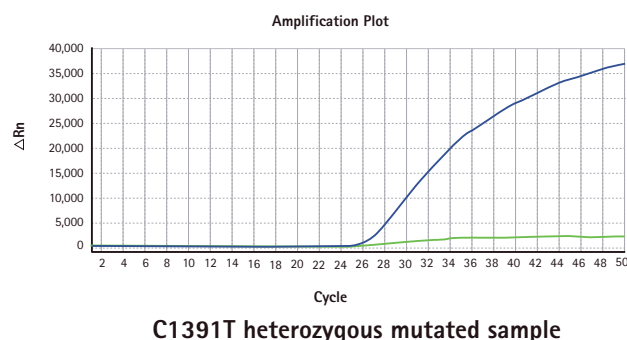
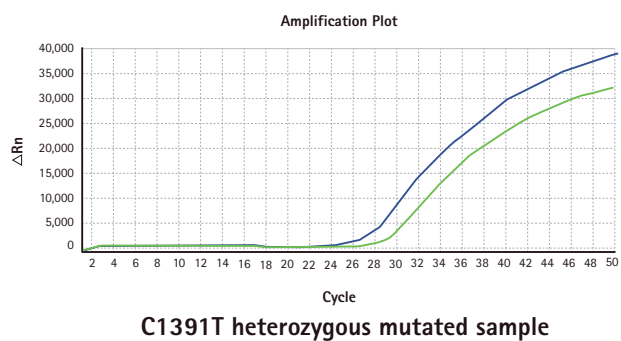
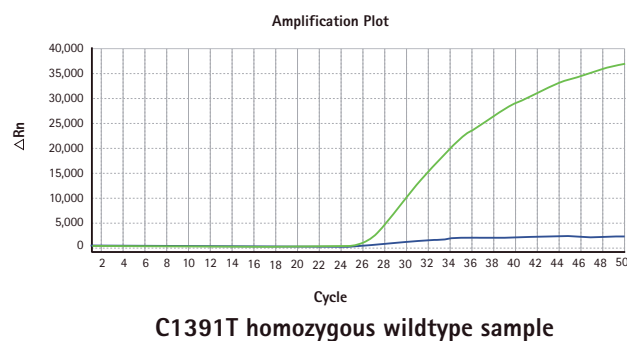
Para la mayoría de los seres humanos, la capacidad de digerir la lactosa disminuye rápidamente después del período de lactancia. Esto se debe a una reducción en la enzima lactasa-florizina hidrolasa (LPH), responsable de la hidrólisis de lactosa a glucosa y galactosa, azúcares que se absorben fácilmente en el intestino. Sin embargo, algunas personas mantienen la capacidad de digerir la lactosa en la edad adulta.

La frecuencia de persistencia de la actividad de la lactasa es alta en las poblaciones del norte de Europa (> 90% en Suecia y Dinamarca), mientras que disminuye progresivamente hacia el sur de Europa y Oriente Medio (alrededor del 50% en Francia, España y algunas poblaciones árabes). Esta frecuencia es muy baja en las poblaciones asiáticas y africanas.

La intolerancia a la lactosa causa varios síntomas que incluyen dolor abdominal, hinchazón, diarrea y gases, y otros síntomas de gran alcance como náuseas, dolor de cabeza, falta de concentración, fatiga severa, dolores musculares y articulares, etc.



RESULTS / RESULTADOS



Results interpretation is similar for G22018A polymorphism