

## Lactose-intolerantie screening met PCR

### Inleiding

Lactose-intolerantie is een frequente autosomaal recessieve aandoening die diarree, misselijkheid en winderigheid veroorzaakt. De ziekte is sterk geassocieerd met genetische varianten die de expressie van het lactase (LCT) gen reguleren.

Erfelijke fructose-intolerantie is een autosomaal recessieve aandoening die wordt veroorzaakt door varianten van het aldolase B (ALDOB)-gen. Getroffen personen lijden aan buikpijn, braken, hypoglykemie, en tenzij fructosebevattend voedsel strikt wordt vermeden, kunnen ze zelfs overlijden aan orgaanschade.

product	Ref	Unit size
Lactose Intolerantie Stripassay	4-300	20 Tests
LCT-13910C>T RealFast Assay	7-150 7-153	100 rxn 32rxn
Suger intolerance StripAssay	4-310	20 Tests

ViennaLab-assays zijn beschikbaar voor de detectie van twee LCT- en vier ALDOB-genetische varianten.

RealFast™-assays bevatten hydrolysesondes, ook wel TaqMan®-sondes genoemd.

De sequentie-specifieke oligonucleotide-probes dragen een fluorescerende reporterkleurstof aan het 5'-uiteinde en een quencher-kleurstof aan het 3'-uiteinde.

Terwijl de sonde intact is, is de quencher dicht genoeg bij de reporter om het fluorescerende signaal van de 5'-fluorofoor te onderdrukken.

Tijdens de continue annealing/verlengingsfase van PCR wordt de probe gesplitst door de 5' naar 3' exonuclease-activiteit van Taq DNA-polymerase, waardoor de fluorofoor ruimtelijk wordt gescheiden van de quencher-kleurstof.

Dit proces resulteert in detecteerbare fluorescentie, die evenredig is met de hoeveelheid geaccumuleerd PCR-product.

PCR-tests die Goffin Molecular Technologies aanbiedt, zijn Europese kwaliteitsproducten die in Oostenrijk worden geproduceerd. Onze tests voldoen aan de hoogste normen in de markt die worden aanbevolen door de WHO.

Wij garanderen een stabiele aanvoer. Goffin Molecular Technologies is in staat om wekelijks voldoende testen in Nederland te leveren omdat we er voldoende op voorraad hebben.