



GENVINSET

GENVINSET® LINE / LÍNEA GENVINSET®

GENVINSET® HLA-C*06

Product code:

GVS-C06-24

CE-IVD

MOLECULAR DETERMINATION OF HLA-C*06 GROUP OF ALLELES

Kit for detecting HLA-C*06 alleles by Real Time PCR
using TaqMan® probes technology

DETERMINACIÓN MOLECULAR DEL GRUPO DE ALELOS HLA-C*06

Kit para la detección de alelos HLA-C*06 mediante
PCR a Tiempo Real con sondas TaqMan®

GENVINSET® LINE / LÍNEA GENVINSET®

GENVINSET® HLA-C*06

INTRODUCTION

Psoriasis vulgaris is a chronic inflammatory disease of skin, which affects 2% of world population. The cutaneous manifestations of psoriasis are obvious and have a negative impact on quality of life of patients. Family studies have demonstrated that psoriasis has a genetic and multifactorial basis in most of cases [1]. In fact, there is a clear association between psoriasis and HLA genes [2]. More specifically, HLA-C*06 group of alleles has been identified as the main psoriasis marker which gives more susceptibility to suffer this disease [3].

In addition, several studies have demonstrated a significant increasing response to Ustekinumab treatment in HLA-C*06 positive patients [4-5]: HLA-C*06 positive patients respond faster and to a greater extent to Ustekinumab than HLA-C*06 negative ones.

All of the above highlights the role of HLA-C*06 not only as a psoriasis susceptibility marker, but also as a pharmacogenetic marker of Ustekinumab response in psoriasis.

INTRODUCCIÓN

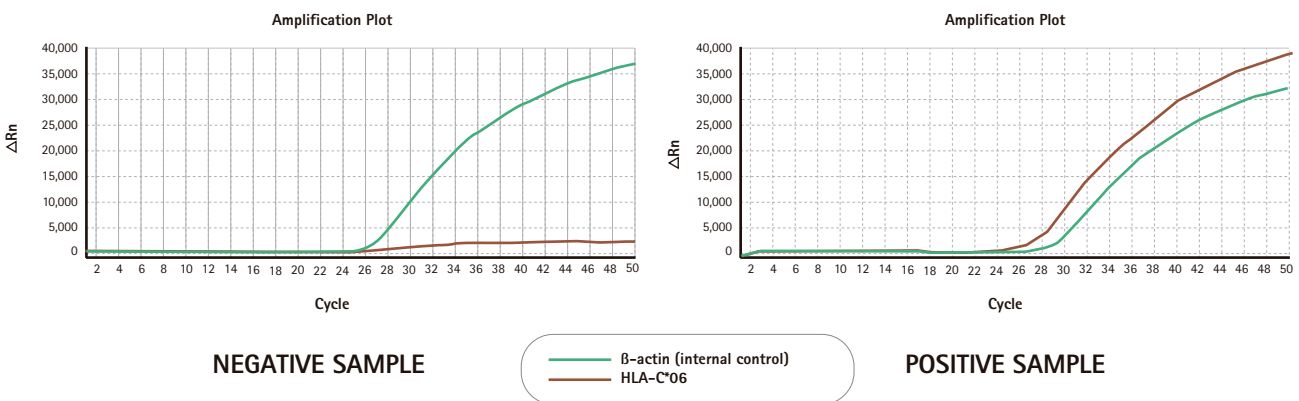
Psoriasis vulgaris es una enfermedad inflamatoria crónica de la piel que afecta aproximadamente al 2% de la población mundial. Las manifestaciones cutáneas de la psoriasis son obvias y afectan negativamente a la calidad de vida del paciente.

Estudios familiares han demostrado que la psoriasis tiene una base genética y multifactorial en la mayoría de los casos [1]. De hecho, existe una asociación clara entre psoriasis y genes HLA [2]. Más concretamente, el grupo de alelos HLA-C*06 ha sido identificado como el marcador genético que aporta mayor susceptibilidad a psoriasis [3]. Además, varios estudios han demostrado un incremento significativo en la respuesta al tratamiento con Ustekinumab en pacientes HLA-C*06 positivos [4-5]: los pacientes portadores de este grupo de alelos responden más rápido y en mayor medida a dicho fármaco que los pacientes que carecen de él.

Todo lo anterior destaca el rol de HLA-C*06 no sólo como marcador de susceptibilidad genética, sino también como un marcador farmacogenético de la respuesta a Ustekinumab en el tratamiento de la psoriasis.



RESULTS / RESULTADOS



[1] Elder JT et al. The genetics of psoriasis. *Arch Dermatol.* 1994; 130:216–224 | [2] Russell TJ et al. Histocompatibility (HLA) antigens associated with psoriasis. *N Engl J Med.* 1972; 287:738–740 | [3] Gervin K, Vigeland MD, Mattingsdal M, Hammerø M, Nygård H, Olsen AO, et al. DNA methylation and gene expression changes in monozygotic twins discordant for psoriasis: identification of epigenetically dysregulated genes. *PLoS Genet* 2012; 8(1): e1002454 | [4] Chiu HY, Wang TS, Chan CC, Cheng YP, Lin SJ, Tsai TF. Human leucocyte antigen-Cw6 as a predictor for clinical response to ustekinumab, an interleukin-12/23 b locker, in Chinese patients with psoriasis: a retrospective analysis. *Br J Dermatol.* 2014; 171:1181–8 | [5] Talamonti M et al. HLA-C*06 and response to ustekinumab in Caucasian patients with psoriasis: outcome and long-term follow-up. *J Am Acad Dermatol.* 2016; 74:374–5