## Klinické souvislosti

Přítomnost antigenu B27 (HLA-B*27) je silně asociována s ankylózující spondylitidou (AS) a dalšími zánětlivými onemocněními. V bělošské populaci se frekvence alely HLA-B*27 udává 5–10% a u nemocných trpících AS se vyskytuje ve více než 85% případů. Absence této alely je silným negativním prediktorem pro diagnózu AS.

## Princip detekce

Kit slouží k detekci alely HLA-B*27 ve vzorcích lidské DNA. Princip vyšetření je založen na metodice real-time PCR s využitím alelově specifických primerů a fluorescenčně značených hydrolyzačních sond.

## Produktové varianty

| Katalogové číslo | Produkt | Počet reakcí |
|---|---|---|
| 3257-025 | gb GENETIC HLA-B*27 | 25 |
| 3257-100 | gb GENETIC HLA-B*27 | 100 |

*1 balení obsahuje reagencie pro 25 nebo 100 PCR reakcí o objemu 20 µl.*

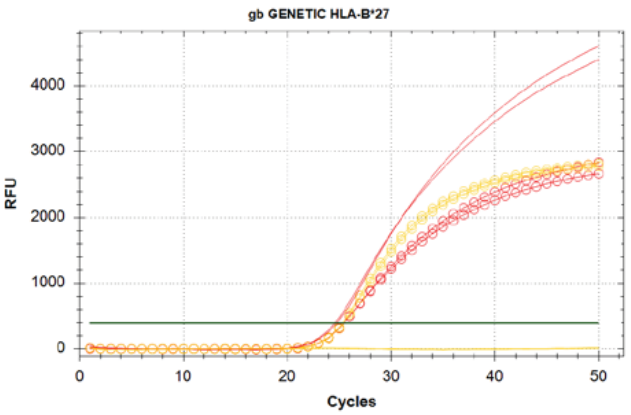
## Parametry produktu

- **kit je určen pro klinickou *in vitro* diagnostiku**
- **CE IVD, IVDR certifikováno**
- **ready-to-use assay**
- **součástí je pozitivní i negativní kontrola**
- **pracovní rozsah kitu je 10–100 ng/µl**
- **detekce probíhá ve fluorescenčních kanálech FAM a HEX**
- **shodný amplifikační profil s produkty řady gb HEMO, gb GENETIC, gb PHARM**

## Obsah diagnostické soupravy

| * | Komponenta | Konc. | Účel |
|---|---|---|---|
| 🟢 | Assay qPCR HLA-B*27 | 1,25× | Detekční assay |
| 🟡 | Standard NEG HLA-B*44 | $5\times10^3$ kopií/µl | Pozitivní kontrola |
| 🔴 | Standard POS HLA-B*27 | $5\times10^3$ kopií/µl | Pozitivní kontrola |
| ⚪ | Deionized Water | | Negativní kontrola |

** barva víčka na zkumavce*




*Graf č. 1 – Detekce HLA-B*27 standardů na přístroji CFX96; žlutý signál – NEGATIVE; červený signál – POSITIVE; hladká křivka – kanál FAM; křivka s kolečky – kanál HEX*

## Validováno pro přístroje

- **CFX Opus 96 (Bio-Rad)**
- **CFX96/96Touch (Bio-Rad)**
- **QuantStudio 5 (Applied Biosystems)**
- **RG 3000 (Corbett Research**
- **Light Cycler 480/Cobas z480 (Roche Diagnostics)**
- **MIC (Bio Molecular Systems)**