

TRUPCR® MPN Panel Kit, 48 reakcí

Katalogové číslo:	3B1304
Balení	48 reakcí
Výrobce	TRU PCR

Odkaz do webového katalogu:

<https://allgene.cz/obchod/trupcr-mpn-panel-kit-48-reakci/>



Panel je určen pro kvalitativní stanovení mutací JAK2-V617F, CALR, MPL W515K / L a translokace BCR-ABL1 v myeloproliferačních neoplasmách (MPN) ve vzorcích periferní krve pomocí metody real time PCR. Myeloproliferační neoplasmy, dříve nazývané myeloproliferační poruchy, jsou skupina onemocnění, které jsou způsobeny nadprodukcí jednoho nebo více typů krvinek (červených krvinek, bílých krvinek nebo krevních destiček) v kostní dřeni. MPN jsou spojeny s dysregulací tyrosinkináz, což vede k abnormálním signálním drahám a zvýšené buněčné proliferaci. Na základě přítomnosti nebo nepřítomnosti chromozomu Philadelphia (translokace BCR / ABL1) jsou MPN děleny do dvou kategorií: Philadelphia pozitivní (chronická myeloidní leukémie) a Philadelphia negativní (polycytémie vera, esenciální trombocytémie a myelofibróza). Negativní MPN Philadelphia chromozomy jsou charakterizovány mutacemi v různých genech, jako jsou JAK2, MPL, CALR, PDGFRA, PDGFRB, FGFR1 a KIT. Kromě toho bylo definováno více chromozomálních abnormalit. Panel je souprava real time PCR, která je založen na fluorescenčním signálu generovaném z přítomnosti oligonukleotidové sondy specifické pro cílovou sekvenci DNA. Souprava je komplexní sada, která obsahuje kompletní složky komplementarity DNA pro transkripty založené na RNA.

Výhody TRUPCR® MPN Panel Kitu

- Umožňuje komplexní stanovení nejběžnějších diagnostických a prognostických markerů MPN
- Detekuje nejběžnější varianty transkriptů ve fúzních genech a nejběžnějších markerech
- Souprava nabízí citlivost k detekci až 10 kopií fúzních transkriptů BCR-ABL1 a až 1% mutantní alely v pozadí 99% alely divokého typu pro geny JAK 2, CALR a MPL.
- Všechny reagenty pro komplementaritu DNA, PCR a real time PCR jsou součástí kitu

- Kompatibilita s různými přístroji PCR
- Snadno použitelný, rychlý, spolehlivý, komplexní a nákladově efektivní test