

TRUPCR®CXCR4 Mutation Detection Kit, 48 reakcí

Katalogové číslo: 3B1425
Balení: 48 reakcí
Výrobce: TRU PCR

Odkaz do webového katalogu:

<https://allgene.cz/obchod/trupcr-cxcr4-mutation-detection-kit-48-reakci/>



Sada **TRUPCR® CXCR4 Mutations Detection Kit** je diagnostický test in vitro určený pro kvalitativní detekci mutace **S338X (c.1013C>G a c.1013C>A, NM_003467.3)** v genu C-X-C motivového chemokinového receptoru 4 (CXCR4) z lidské genomové DNA extrahované z plné krve, kostní dřeně nebo FFPE tkání. Mutace genu **CXCR4** jsou běžné u Waldenströmovy makroglobulinémie a dalších lymfomů a jsou spojeny s klinickou rezistencí na ibrutinib, což ovlivňuje rozhodování o léčbě.

Princip a postup:

- Test je založen na alelově specifické amplifikaci pomocí **ARMS PCR**.
- Selektivní amplifikace sekvencí specifických pro mutace v přítomnosti směsi DNA divokého typu a mutované DNA.
- Detekce mutací probíhá v multiplexní reakci pomocí fluorescenčně značených sond:
 - FAM, HEX a TEXAS RED.
- Třízkumavkový test umožňuje přesnou identifikaci bodových mutací vedoucích ke změně S338X.

Klíčové vlastnosti:

- Detekce mutace **CXCR4 (S338X)** s diferenciací mezi změnami nukleotidů **c.1013C>G** a **c.1013C>A**.
- Vysoce citlivá a specifická diagnostika mutace CXCR4 v jednom běhu.
- Schopnost detekce až 0,5 % alely pro mutace c.1013C>G i c.1013C>A.
- Kompletní sada obsahující všechny PCR komponenty včetně PCR premixu/mastermixu pro optimalizované výsledky.

- Obsahuje pozitivní kontrolu pro spolehlivou analýzu.

Pro další informace klikněte [zde](#).