



**IRE**  
ISTITUTO NAZIONALE TUMORI  
**REGINA ELENA**

ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO

*UOSD Patologia Clinica IRE – Certificato ISO 9001: 2015 n. IT300810 Bureau Veritas  
Responsabile: Dr.ssa Laura Conti*

Prot. 22-12/LC-PC  
Roma, 31/01/2022

**All'attenzione del Direttore d  
UOC Farmacia IFO**

**Oggetto: Fornitura di kit per la ricerca di estesi riarrangiamenti a carico di specifici geni con metodica "Multiplex Ligation Probe-dependent Amplification" (MLPA®), per i fabbisogni della UOSD Patologia Clinica e Biobanca Oncologica IRE.**

La UOSD Patologia Clinica e Biobanca Oncologica IRE con la presente intende effettuare un'indagine di mercato, secondo quanto previsto dalla attuale normativa, per verificare la disponibilità in commercio dei prodotti in oggetto, che presentino i requisiti indicati:

- Kit per la quantificazione del numero di copie del gene BRCA1 (ovvero dei singoli esoni del gene). I set di specifici probes (sonde) devono essere contenuti in un unico tubo di reazione (sistema di multiplex).
- Kit per la quantificazione del numero di copie dei geni BRCA2 e CHEK2 (ovvero dei singoli esoni dei geni). I set di specifici probes (sonde) devono essere contenuti in un unico tubo di reazione (sistema di multiplex).
- Kit per la quantificazione del numero di copie del gene BRCA2 (ovvero dei singoli esoni del gene). I set di specifici probes (sonde) devono essere contenuti in un unico tubo di reazione (sistema di multiplex).
- Kit per la quantificazione del numero di copie dei geni MLH1 e MSH2 (ovvero dei singoli esoni dei geni). I set di specifici probes (sonde) devono essere contenuti in un unico tubo di reazione (sistema di multiplex).
- Kit per la quantificazione del numero di copie del gene APC (ovvero dei singoli esoni del gene). I set di specifici probes (sonde) devono essere contenuti in un unico tubo di reazione (sistema di multiplex).
- Kit per la quantificazione del numero di copie del gene PMS2 (ovvero dei singoli esoni del gene). I set di specifici probes (sonde) devono essere contenuti in un unico tubo di reazione (sistema di multiplex).
- Kit per la quantificazione del numero di copie del gene MUTYH (ovvero dei singoli esoni del gene). I set di specifici probes (sonde) devono essere contenuti in un unico tubo di reazione (sistema di multiplex).
- Kit per la quantificazione del numero di copie del gene MSH6 (ovvero dei singoli esoni del gene). I set di specifici probes (sonde) devono essere contenuti in un unico tubo di reazione (sistema di multiplex).
- Kit per la quantificazione del numero di copie del gene MEN1 (ovvero dei singoli esoni del gene). I set di specifici probes (sonde) devono essere contenuti in un unico tubo di reazione (sistema di multiplex).
- Kit per la quantificazione del numero di copie del gene TP53 (ovvero dei singoli esoni del gene). I set di specifici probes (sonde) devono essere contenuti in un unico tubo di reazione (sistema di multiplex).



- Kit per la quantificazione del numero di copie dei geni AIP e MEN1 (ovvero dei singoli esoni dei geni). I set di specifici probes (sonde) per entrambi i geni devono essere contenuti in un unico tubo di reazione (sistema di multiplex).
- Kit per la quantificazione del numero di copie dei geni ALAD, HMBS e PPOX (ovvero dei singoli esoni dei geni). I set di specifici probes (sonde) per entrambi i geni devono essere contenuti in un unico tubo di reazione (sistema di multiplex).
- Kit per la quantificazione del numero di copie dei geni FECH, UROS, UROD e CPOX (ovvero dei singoli esoni dei geni). I set di specifici probes (sonde) per entrambi i geni devono essere contenuti in un unico tubo di reazione (sistema di multiplex).
- Kit per la quantificazione del numero di copie dei geni ENG, ACVRL1 and BMPR2 (ovvero dei singoli esoni dei geni). I set di specifici probes (sonde) per entrambi i geni devono essere contenuti in un unico tubo di reazione (sistema di multiplex).
- Kit per la quantificazione del numero di copie dei geni BMPR1A and SMAD4 (ovvero dei singoli esoni dei geni). I set di specifici probes (sonde) per entrambi i geni devono essere contenuti in un unico tubo di reazione (sistema di multiplex).
- Kit per la quantificazione del numero di copie del gene STK11 (ovvero dei singoli esoni del gene). I set di specifici probes (sonde) devono essere contenuti in un unico tubo di reazione (sistema di multiplex).
- Kit per la quantificazione del numero di copie delle seguenti regioni cromosomiche e geni target (ovvero dei singoli esoni dei geni) di particolare rilevanza per la diagnosi di Mieloma Multiplo: 1p32-p12, 1q21-q23, 5q31, chr.9, 12p13, 13q14 (RB1-DLEU1-DIS3), 14q32 (TRAF3), chr.15, 16q12-q23 (CYLD-WWOX), 17p13 (TP53) I set di specifici probes (sonde) devono essere contenuti in un unico tubo di reazione (sistema di multiplex).
- Kit per la determinazione della presenza di metilazione delle isole CpG dei promotori dei geni del MMR (MLH1, MSH2, MSH6, MSH3, MLH3, PMS2 e MGMT).
- Reagenti da usare in abbinamento con i mix di probes (MS-)MLPA® sopra riportati.
- Intercalante non tossico per la visualizzazione di DNA a doppia elica, DNA a singolo filamento, e RNA su gel di agarosio da usare con transilluminatori a UV.

Il Responsabile

UOSD Patologia Clinica e Biobanca Oncologica  
UOSD Patologia Clinica IRP

Dr. ssa Laura Santi

Dr. ssa Laura Santi

ATTIVITÀ  
S.C. Farmacia  
FARMACIA