

MLPA Kits - Oncología

Oncología

La técnica **MLPA (Multiplex Ligation-dependent Probe Amplification)** permite el estudio de ganancias y pérdidas de material genético a nivel de exones o regiones concretas dentro de uno o varios genes de interés mediante comparación con DNA sano.

En el estudio de Cáncer Hereditario y tumores, se suelen realizar 2 tipos de análisis:

- Mutaciones puntuales mediante secuenciación
- Deleciones y Duplicaciones de exones mediante **MLPA**

APLICACIONES:

- Cáncer Hereditario - Análisis de exones en genes oncológicos
- Supresión de Tumores - Análisis de exones y genes supresores de tumores
- Ensayos de Metilación
- Screening de síndromes y enfermedades
- Screening de regiones subteloméricas y retraso mental



VENTAJAS:

- Screening rápido. Resultados en 48 horas
- Necesita pequeña cantidad de muestra (50-200 ng)
- Análisis de hasta 40 sondas en un único ensayo (genes, exones o regiones)
- Protocolo único para todas las referencias y enfermedades. Solo cambian las sondas elegidas
- Taq Polimerasa, buffer, enzima ligasa, sondas, primers marcados, etc... incluidos en el kit
- Compatible con gran número de secuenciadores

FORMATO:

SALSA MLPA DNA KIT tiene un formato de:

100 reacciones (1 referencia)

50 + 50 reacciones (2 referencias)

MLPA Kits - Oncología

Cáncer Hereditario

Ref	Nombre	Locus	Gen
P123	SALSA MLPA kit- <i>Ataxia telangiectasia</i>	11q23	ATM
P002	SALSA MLPA kit- <i>Cáncer de mama</i>	17q23	BRCA1
P087	SALSA MLPA kit- <i>Cáncer de mama</i>	17q23	BRCA1
P239	SALSA MLPA kit- <i>Cáncer de mama</i>	17q23	BRCA1
P090	SALSA MLPA kit- <i>Cáncer de mama</i>	13q12.3	BRCA2
P045	SALSA MLPA kit- <i>Cáncer de mama</i>	13q12.3	BRCA2
P190	SALSA MLPA kit- <i>Susceptibilidad de cáncer de mama</i>	22q12.1	CHECK2
P003	SALSA MLPA kit- <i>Cáncer de colon (HNPCC)</i>	3p21.3; 2p22; 2p21	MLH1/ MSH2
P248	SALSA MLPA kit- <i>Cáncer de colon (HNPCC)</i>	3p21.3; 2p22; 2p21	MLH1/ MSH2
P008	SALSA MLPA kit- <i>Cáncer de colon (HNPCC)</i>	2p16; 7p22	MSH6/ PMS2
P072	SALSA MLPA kit- <i>Cáncer de colon (HNPCC)</i>	2p16	MSH6
P043	SALSA MLPA kit- <i>Cáncer de colon (Poliposis)</i>	5q21-q22	APC
P031/P032	SALSA MLPA kit- <i>Anemia de Fanconi</i>	16q24.3	FANCA
P057	SALSA MLPA kit- <i>Anemia de Fanconi</i>	3p25.3; 16p12	FANCD2/PA LB2

MLPA Kits - Oncología

Cáncer Hereditario

Ref	Nombre	Locus	Gen
P067	SALSA MLPA kit- Gorlin Syndrome	9q22.3	PTCH
P158	SALSA MLPA kit- Juvenile Polyposis Syndrome	10q22; 18q21	Varios
P056	SALSA MLPA kit- Li- Fraumeni Syndrome	17p13.1	TP53
P083	SALSA MLPA kit- Metastasis	16q22.1	CDH1
P017	SALSA MLPA kit- Multiple Endocrine Neoplasia	11q13	MEN1
P122	SALSA MLPA kit- Neurofibromatosis tipo 1	17q11.2	NF1 Area
P081/P082	SALSA MLPA kit- Neurofibromatosis tipo 1	17q11.2	NF1
P044	SALSA MLPA kit- Neurofibromatosis tipo 2	22q12	NF2
P101	SALSA MLPA kit- Peutz-Jeghers Syndrome	19p13.3	STK11
P258	SALSA MLPA kit- Rhabdoid tumors	22q11.23	SMARCB1
P047	SALSA MLPA kit- Retinoblastoma	13q14	RB1
P046	SALSA MLPA kit- Esclerosis tuberosa	16p13.3	TSC2
P016	SALSA MLPA kit- Von Piel-Lindau Syndrome	3p25.3	VHL
P024	SALSA MLPA kit- Varios tipos de tumores	9p21	CDKN2A/2B
118	SALSA MLPA kit- Tumor de Wilms	11p13	WT1

MLPA Kits - Oncología

Caracterización de tumores

Ref	Nombre	Locus	Gen
P157	SALSA MLPA kit- 20q Aberrations	20q	Varios
P004	SALSA MLPA kit- Breast, Ovarian, Cervical	17	ERBB2
P037/P038	SALSA MLPA kit- Leucemia Linfocítica Crónica	17p13; 13q14; 11q23	Varios
P014	SALSA MLPA kit- Chromosome 8 kit	8	Varios
P024	SALSA MLPA kit- CDKN2A-CDKN2B	9p21	P16
P171-P173	SALSA MLPA kit- Gain1, Gain2 & Gain3	Todos	Varios
P005	SALSA MLPA kit- Ghuman Chromosomal Aberration 1	Varios	Varios
P006	SALSA MLPA kit- Ghuman Chromosomal Aberration 2	Varios	Varios
P007	SALSA MLPA kit- Ghuman Chromosomal Aberration 3	Varios	Varios
P158	SALSA MLPA kit- Juvenile Polyposis	10q22, 18q21, 10q23	Varios
P251-P253	SALSA MLPA kit- Neuroblastoma	Varios	Varios
P088	SALSA MLPA kit- Oligodendroglioma 1	7p; 19q	Varios
P105	SALSA MLPA kit- Oligodendroglioma 2	Varios	Varios
P226	SALSA MLPA kit- Paragangliomas	3p; 9p; 10p; 11q; 13q	Varios
P225	SALSA MLPA kit- PTEN	10q23	Varios
P027	SALSA MLPA kit- Gorlin Syndrome	1p; 3; 6p; 8q	Varios

ME001	SALSA MLPA kit- Tumor Supressor 1	3p; 9p; 10p; 11p	Varios
ME002	SALSA MLPA kit- Tumor Supressor 2	10q; 11p; 11q; 13q	Varios
ME003	SALSA MLPA kit- Tumor Supressor 3	Varios	Varios
ME011	SALSA MLPA kit- Mismatch Repair Genes	Varios	Varios
ME030	SALSA MLPA kit- Beckwith Wiedemann	11p15	KCNQ1