



AQ97 HiFi Hot Start 2x Master Mix

La gama AQ97 HiFi Hot Start está pensada para ofrecer una amplificación precisa, específica y libre de errores desde el primer ciclo. El mastermix incluye la AQ97 Hot Star High Fidelity Polimerasa (con capacidad polimerasa 5'-3' y exonucleasa correctora de pruebas 3'-5'), junto a un buffer optimizado de dNTPs y cloruro de magnesio. Gracias a su sistema de activación por anticuerpos, permite montar las reacciones a temperatura ambiente sin pérdida de rendimiento.

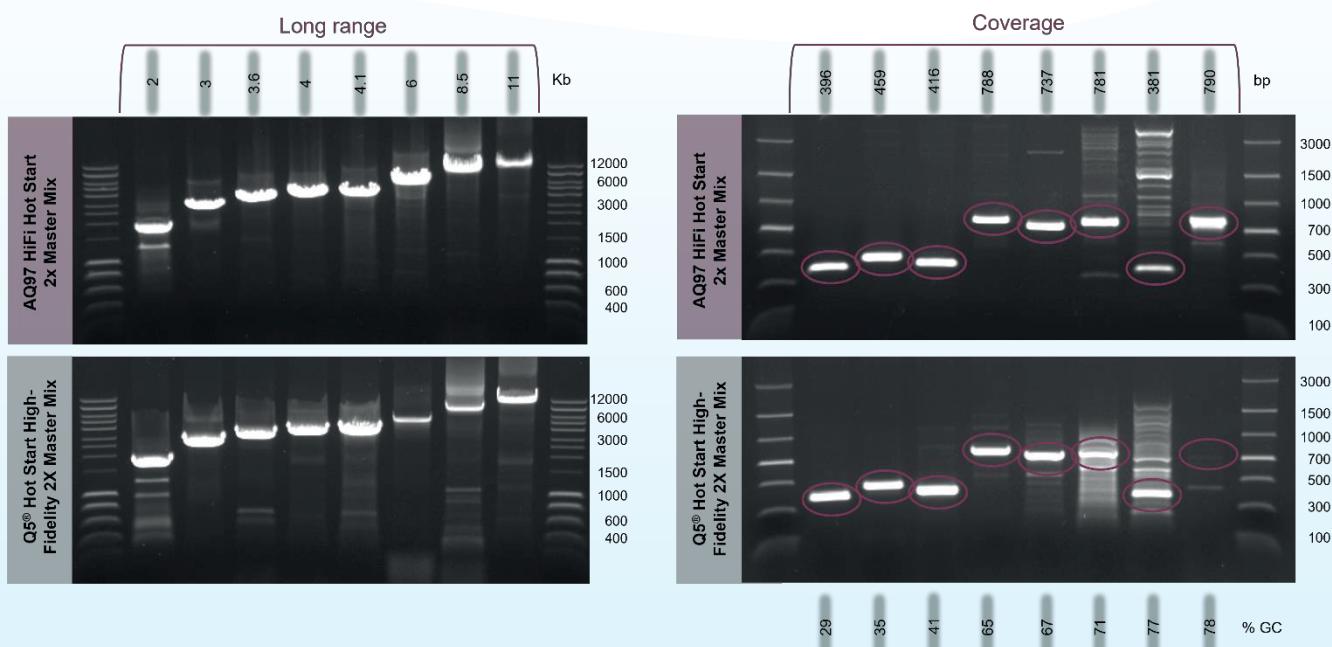


Comparación con la competencia

El rendimiento de AQ97 HiFi Hot Start 2x Master Mix fue comparado con el de Q5® Hot Start High-Fidelity 2X Master Mix (NEB) en dos estudios.

- Amplificación de largo alcance (2–11 kb)
- Diversidad de contenido GC (29–78 %)

Los resultados mostraron que AQ97 HiFi Hot Start ofreció una amplificación robusta y consistente, con un rendimiento igual o superior al del competidor en todos los targets, incluso en condiciones desafiantes como las regiones ricas en GC-rich.



Step	Setup
Initial heating	98 °C, 30 sec.
Denaturation	98 °C, 10 sec.
Annealing*	60-70 °C, 30 sec.
Elongation	72 °C, 30-180 sec.
No. of cycles	30
Final elongation	72 °C, 5 min.

-	AQ97 HiFi Hot Start 2x Master Mix	Q5® Hot Start High-Fidelity 2X Master Mix
2x Master Mix	1x	1x
Primers	0.2 µM each	0.5 µM each
gDNA	50 ng	50 ng
Final volume	25 µl	25 µl