

AQ97 HiFi 2x Master Mix

La gama AQ97 HiFi está diseñada para ofrecer una amplificación precisa y robusta, ideal para tus aplicaciones más exigentes en PCR convencional. El master mix incluye una DNA Polimerasa AQ97 de alta fidelidad (con actividad polimerasa 5'-3' y exonucleasa correctora de pruebas 3'-5') y un sistema de buffer optimizado que incluye dNTPs y cloruro de magnesio. Para targets mayores a 11kb, se recomienda usar la enzima AQ97 High Fidelity Polymerase en solitario, ya que tiene capacidad de amplificar fragmentos de hasta 18kb.

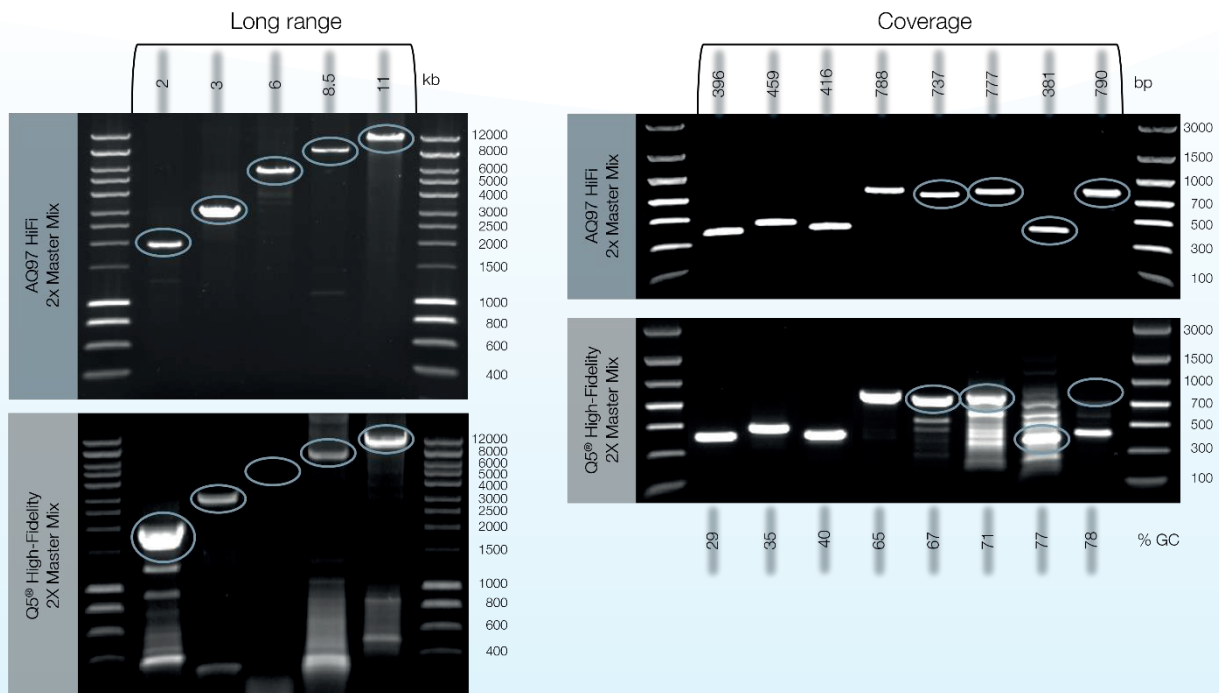


Comparación con la competencia

El rendimiento de AQ97 HiFi 2x Master Mix se comparó con el de Q5® High-Fidelity 2X Master Mix (NEB) en dos estudios distintos. Para los target con un contenido de GC superior al 65% se utilizó un enhancer de GC:

- Amplificación de fragmentos largos (2–11 kb)
- Targets con 29–78 % de GC

Los resultados demostraron que AQ97 HiFi iguala o supera el rendimiento de Q5® en todos los targets analizados, incluso en condiciones exigentes como alto contenido GC o amplicones largos.



Setup	°C	AQ97 HiFi 2x Master Mix	Q5® High-Fidelity 2X Master Mix
Initial heating	98	2 min	30 sec
Denaturation	98	10 sec	10 sec
Annealing*	60-70	30 sec	30 sec
Elongation	72	30-60 sec/kb	30-60 sec/kb
No. of cycles	-	30	30
Final elongation	72	5 min	2 min

Reaction mix	AQ97 HiFi 2x Master Mix	Q5® 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