



## 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.

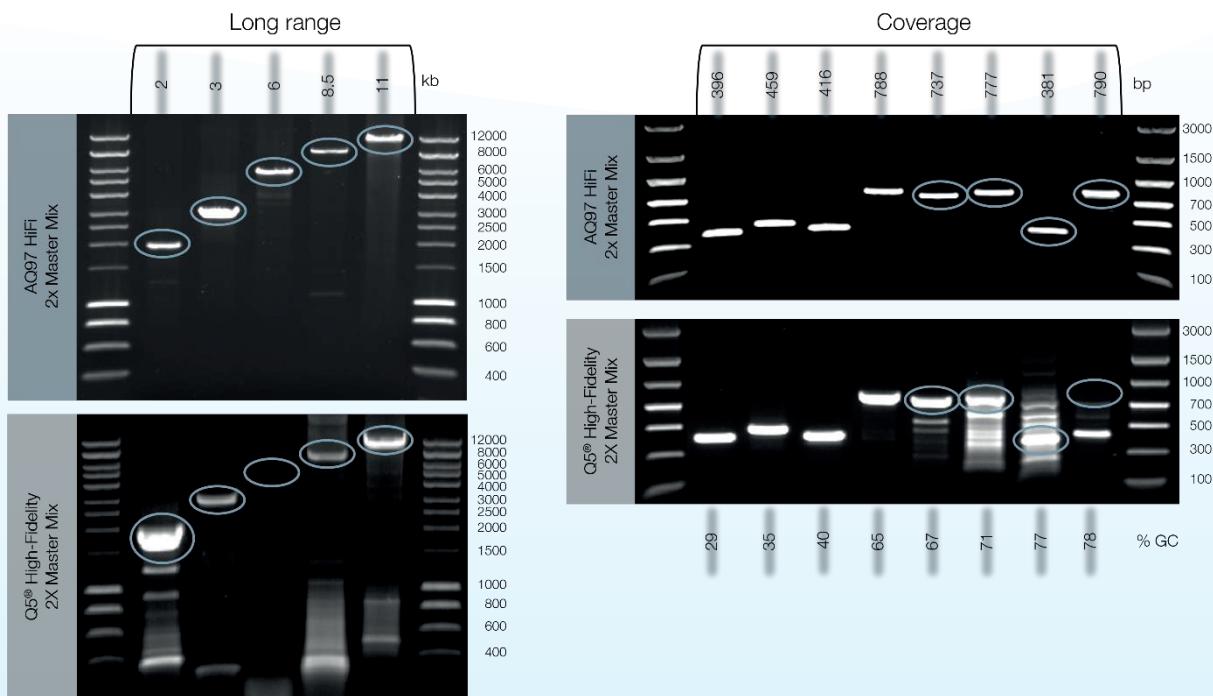


### Comparación con la competencia

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