

Na štítku výrobku zkontrolujte aktuální katalogové číslo, šarží a datum spotřeby.

ALLin™ Mega HiFi Mastermix, 2X

CAT.#	VELIKOST	KOMPONENTY	SLOŽENÍ KOMPONENT
HLM0201	100 r z 50 µl	2 x 1,25 ml - ALLin™ Mega HiFi Mastermix, 2X 3 x 1 ml - PCR voda	1X mastermix obsahuje 1 mM dNTPs, 3 mM MgCl ₂ , zesilovače, stabilizátory.
HLM0205	500 r z 50 µl	10 x 1,25 ml - ALLin™ Mega HiFi Mastermix, 2X 13 x 1 ml - PCR voda	

Úložiště Ve tmě při -20 °C.

APLIKACE

- Rychlá PCR s vysokou věrností (až 100 x *Taq*)
- Dlouhá PCR do 20 kb
- Amplifikace komplexních (GC/AT bohatých) templátů
- Sekvenování, včetně NGS
- Klonování tupých konců a další aplikace

PODROBNOSTI O PRODUKTU

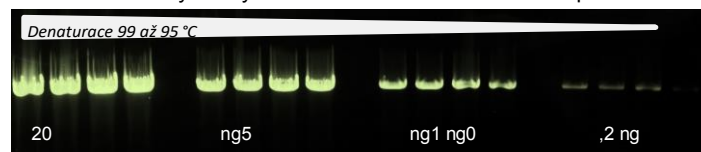
Polymeráza highQu ALLin™ Mega HiFi DNA Polymerase, odvozená od naší polymerázy HiFi, poskytuje mnohem nižší chybovost PCR se 100 % vyšší věrností ve srovnání s *Taq*. Polymeráza ALLin™ Mega HiFi DNA je navržena tak, aby byla mnohem rychlejší a generovala vyšší výtěžnost dlouhých produktů PCR až do 20 kb ze složitých templátů bohatých na GC. Proto je ALLin™ Mega HiFi DNA Polymerase vynikající volbou pro delší a velmi složité aplikace PCR, kde je požadována nejvyšší věrnost. Je enzymem volby pro klonování a všechny druhy sekvenčních aplikací včetně NGS. Generované produkty PCR s tupým koncem jsou vhodné pro ligaci do tupých vektorů. Pohodlí ALLin™ Mega HiFi DNA Polymerázy je maximalizováno použitím 2X Mastermixu, který poskytuje další výhodu v podobě snížení počtu pipet a minimalizace chyb.

BENEFITY

- Rychlá PCR s vysokou výtěžností a věrností 100x vyšší než *Taq*
- Až 20 kb dlouhá PCR i ze složitých templátů
- Zvýšená procesivita pro rychlejší amplifikaci a vyšší výtěžnost
- Vysoká termostabilita pro lepší denaturaci šablon bohatých na GC
- Nejlepší volba pro NGS a další sekvenční aplikace
- Formát master mixu pro maximální pohodlí, dodávaný s vodou

VÝKON

Při použití rychlých cyklických podmínek a vysokých denaturačních teplot poskytuje ALLin™ Mega HiFi DNA polymeráza konzistentní dlouhé výsledky PCR nezávisle na množství templátu.



Amplifikace ~6 kb fragmentu z myší gDNA pomocí ALLin™ Mega HiFi DNA polymerázy při různých koncentracích templátů od 20 ng do 0,2 ng, při různých denaturačních teplotách pro každou koncentraci od 99 °C do 98, 97, 95 °C. Protokol rychlého cyklování -10 sekund na kilobázi: Denaturace 1 minuta při 95 °C, 30 cyklů: 10 s 95-99 °C; 10 s 67 °C; 60 s 72 °C, 2 min 72 °C.

PROTOKOL

- Přijměte typická opatření, abyste zabránili křížové kontaminaci PCR, udržujte stůl v čistotě, používejte rukavice, sterilní zkumavky a filtrační pipety.
- Zahrňte paralelně kontrolu bez šablony a pozitivní kontrolu.
- Reagencie rozmrazte a uchovávejte v ledu. Před použitím je velmi dobře promíchejte. P r o m í c h á n í směsi je velmi důležité pro konečný výtěžek!
- U složitých templátů bohatých na GC použijte denaturaci při teplotě 99-100 °C, což může pomoci zvýšit výtěžnost.
- U zavedených PCR vyzkoušejte dvoukrokový cyklický protokol s kombinovaným krokem žhánání a denaturace při 70 °C (68 °C až 75 °C).
- Pro výběr nevhodnějších podmínek proveďte gradient žhánání (s přírůstkem 2 °C) od 60 °C do 66 °C.
- Čím delší je amplikon, tím delší je doba prodlužování: v závislosti na složitosti templátu provádějte prodlužování od 10 s/kb do 30 s/kb. U složitějších templátů je zapotřebí delší prodlužování.

- ✓ Připravte reakci o objemu 50 µl:

Rev. & For. Primery	Na 0,2 - 0,6 µM (~2 µl 10 µM)
cDNA Template <i>nebo</i>	<100 ng <i>nebo</i>
gDNA	Template 10 - 200 ng
ALLin™ Mega	HiFi 25 µl
Mastermix, 2X	
PCR Water	na 50 µl

- ✓ Míchejte opatrně, aby nevznikaly bubliny.
- ✓ Umístěte do sady přístrojů jako:

Počáteční denaturace	1 cyklus: 95 °C - 1 min
Denaturace	25-35 cyklů: 95 °C - 15 s
	Žhánání 25-35 cyklů: 60-66 °C -
15 s	
Cykly	prodloužení 25-35: 72 °C -30 s (10-30 s/kb)

- ✓ Sondy skladujte krátkodobě na ledu, dlouhodobě při -20 °C.

POUZE PRO VÝZKUM IN VITRO

OBJEDNÁVKA

T: +49 7250 33 13 401
F: +49 7250 33 11 413
order@highQu.com
www.highQu.com

PRODEJ

T: +49 7250 33 13 401
F: +49 7250 33 11 413
sales@highQu.com

TECHNICKÁ PODPORA

T: +49 7250 33 13 401
F: +49 7250 33 11 413
tech-support@highQu.com

