

Návod k použití

# Happy Taq Kit

CE

IVD

REF 70977

**Obsah:**

- 50 µl Taq Polymeráza, připravena k použití, 250 jednotek (5 jednotek/µl)
- 1 ml 10 x Reakční pufr (bez MgCl<sub>2</sub>), obsahuje (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, Tris-HCL, Tween 20
- 1 ml MgCl<sub>2</sub> (50 mM)

**Specifikace:**

Rekombinantní enzym, termostabilní 5' → 3' DNA-Polymeráza s 5' → 3' exonukleázovou aktivitou. Enzym nemá 3' → 5' exonukleázovou aktivitu a přidává nukleotidy (téměř výlučně adenosin) na 3'-konci DNA.

**Zamýšlené použití**

Polymeráza Happy Taq je validována pro použití se soupravami BAG HISTO TYPE (BAG Health Care GmbH). Pro SSP-PCR se soupravami BAG HISTO TYPE není nutný reakční pufr a roztok MgCl<sub>2</sub>. Pracovní postup a další informace jsou obsaženy v návodu k použití pro soupravy BAG HISTO TYPE. Pokud byste používali Happy Taq Kit jako IVD test s jinými než se soupravou dodanými reagensii, musíte tento postup a soupravu Happy Taq Kit validovat pro zamýšlené použití.

**Skladování a stabilita stability**

Soupravy Happy Taq Kit jsou dodávány v suchém ledu. Skladování všech reagensii je při teplotě ≤ -20 °C po dodání. Doba použitelnosti je označena na etiketě každé reagenzie a je takto platná i po jejich otevření. Expirace vyznačená na vnějším obalu soupravy odpovídá době použitelnosti té reagenzie v soupravě, která má nejkratší dobu použitelnosti.

**Bezpečnostní pokyny a speciální poznámky**

Se soupravami Happy Taq Kit by měl pracovat pouze vyškolený personál.

Veškerý biologický materiál by měl být považován za potenciálně infekční. Proto jsou při práci s ním doporučována příslušná bezpečnostní opatření (nepipetovat ústy, používat při práci ochranné rukavice, dezinfikovat ruce po ukončení práce atd.). V případě kontaktu biologického materiálu s kůží, sliznicemi nebo očima neprodleně opláchněte postižené místo vodou nebo - v případě očí - použijte oční kapky.

Biologický materiál by měl být před likvidací inaktivován (např. sterilizací v autoklávu), stejně jako použité jednorázové pomůcky. V případě vylití potenciálně infekčního materiálu by měl být tento okamžitě odstraněn jednorázovým savými ubrousky a potřísněný povrch poté vydezinfikován dezinfekčním činidlem nebo 70% alkoholem. Veškeré pomůcky a materiál použitý při této činnosti včetně rukavic by měl být spálen nebo inaktivován před likvidací (např. v autoklávu). Zbytky vzorků a testovacích reagensii a materiálů by měly být likvidovány v souladu s platnou legislativou.

Metoda PCR je vysoce citlivá metoda. Proto musí být dodržovány zvláštní bezpečnostní podmínky, aby byla vyloučena kontaminace a tím i falešné reakce:

- ◆ Používat při práci rukavice (pokud možno bez pudru).
- ◆ Používat nové špičky pro každý pipetovací krok (s integrovaným filtrem).
- ◆ Používat oddělená pracovní místa pro pre-amplifikační (izolace DNA a příprava reakcí) a post-amplifikační (gelová elektroforéza, dokumentace) fázi PCR. Nejlépe použijte 2 oddělené místnosti.
- ◆ Nepoužívejte pipety a jiné pracovní pomůcky na více pracovních místech, nepřenášejte je. Používejte každou sadu pomůcek na jednom pracovním místě pro ni určeném.

**PCR-protokol**










Níže uvedený PCR protokol slouží jako doporučení. Pro dokonalou amplifikaci DNA musí být podmínky testu upraveny a optimalizovány. Centrifugujte všechny reagenzie před použitím. Doporučujeme PCR zkumavky/deštičky bez nukleáz ledovat před jejich umístěním do termálního cykléru.

Konečný obsah	Aqua dest. (sterilní, bez nukleáz)	10 x Reakční pufr	MgCl <sub>2</sub> (50 mM)	dNTPs (10 mM)	Forward-kódující primer (10 µM)	Reverse-antikódující primer (10 µM)	Templátová DNA (> 1 µg)	Happy Taq (5 U/µl)
25 µl	proměnná	2,5 µl	0,75 µl	0,5 µl	0,5 µl	0,5 µl	proměnná	0,15 µl
50 µl	proměnná	5,0 µl	1,5 µl	1,0 µl	1,0 µl	1,0 µl	proměnná	0,3 µl

Naprogramujte termálního cykléru dle návodu výrobce.

Jednotlivé kroky	Teplota	Čas	Počet cyklů
První denaturace	95-96°C	2 minuty	1 cyklus
Denaturace	95°C	30 sekund	25 - 35 cyklů
Annealing	58°C (50 - 68°C)	30 sekund	
Extenze	72°C	30 sekund	
Závěrečná extenze	72°C	10 minut	1 cyklus

Pro amplikony delší než 2 kb se doporučuje prodloužit čas extenze (1 min. na 1 kb).

Vysvětlení symbolů na etiketách			
	Teplota skladování		Roztok chloridu hořečnatého
	Použitelné do		Reakční pufr, 10 x koncentrovaný
	Nahlédněte do návodu k použití		Katalogové číslo
	Diagnostika pro použití in vitro		Připraveno k použití
	Číslo šarže		Taq-Polymeráza

Verze: 1/2014 / Vydáno: 2014-05