

## Mt DNA Restorase

Reagencie	Objem	
10x Restorase reaction buffer	5	1x
dNTPs Mix	8	200 $\mu$ M/každý
Primer forward	1	0,5 $\mu$ M
Primer reverse	1	0,5 $\mu$ M
DDW	24	
Restorase	1	0,05U/ $\mu$ L
DNA	10	1-2 ng
Celkem	50	

### Primery

Mt DNA region				Sequence of primers	Product size
HV1	F15989	HV I/1	1a	CCCAAAGCTAAGATTCTAAT	165 bp
	R16153*		1b	CAGGTGGTCAAGTATTTATGG	
	F16097*	HV I/2	2a	TACATTACTGCCAGCCAC	137 bp
	R16233*		2b	TGATAGTTGAAGTTGATTGCTGT	
	F16159 *	HV I/3	3a	CATAAAAACCCAATCCACAT	146 bp
	R16304		3b	ACTGTTAAGGGTGGGTAGGT	
	F16247*	HV I/4	4a	ACTCCAAAGCCACCCCTCA	164 bp
	R16410		4b	GAGGATGGTGGTCAAGGGAC	

### Program 1: Přidání primerů

Preinkubace	37 °C	1 hod	
	72 °C	5 min	
Iničiační denaturace	94 °C	30 sec	
Přidání primerů	35 °C v termobloku		
Denaturace	94 °C	30 sec	
Annealing	56 °C	30 sec	40x
Extenze	72°C	30 sec	
Finální extenze	72 °C	7 min	

	1		
1	655A		
2	655A		
3	655A		
4	655A		
5	655B		
6	655B		
7	655B		
8	655B		