

遺伝子組換え微生物のデータシート

2枚目の記入例をご参照ください。不明な点はお問い合わせください。

学名 :

遺伝子の検出方法 :

PCR その他 ()

PCR Condition Data Sheet

コンストラクトのシーケンス、制限酵素地図の情報添付 (書式不問) をお願いします。ポジティブコントロール DNA (plasmid 等) がございましたら、別途送付をお願いします。

reaction mixtures	tube 1	tube 2	cycling condition	
DW	μ l	μ l	94 °C	min
\times Buffer	μ l	μ l	94 °C	min
mM dNTP	μ l	μ l	°C	min
primer #1 pmol/ μ l	μ l	μ l	72 °C	min
Primer #2 pmol/ μ l	μ l	μ l	72 °C	min
primer #3 pmol/ μ l	μ l	μ l		
primer #4 pmol/ μ l	μ l	μ l		
mM MgCl ₂	μ l	μ l		
Taq polymerase (U/ μ l)	μ l	μ l		
DNA	μ l	μ l		
total	μ l	μ l		

} \times cycle

Taq product name (company)

primer #1 name		(mer)
sequence 5'		3'
primer #2 name		(mer)
sequence 5'		3'
primer #3 name		(mer)
sequence 5'		3'
primer #4 name		(mer)
sequence 5'		3'

primer set		product size	wild or mutant band
primer #1	\Leftrightarrow primer #	bp	
primer #	\Leftrightarrow primer #	bp	

Figures (Construction Map, Electrophoretogram) :

記入例

PCR Condition Data Sheet

reaction mixtures	tube 1	tube 2	cycling condition	
DW	4.8 μ l	μ l	94 $^{\circ}$ C	300 min
2 \times Buffer	9.4 μ l	μ l	94 $^{\circ}$ C	30 min
2.5 mM dNTP	2.0 μ l	μ l	57 $^{\circ}$ C	30 min
primer 1 10 pmol/ μ l	1.0 μ l	μ l	72 $^{\circ}$ C	120 min
Primer 2 10 pmol/ μ l	1.0 μ l	μ l	72 $^{\circ}$ C	300 min
primer 3	μ l	μ l	} \times 34 cycle	
primer 4	μ l	μ l		
2.5 mM MgCl ₂	0.6 μ l	μ l		
Taq polymerase (5 U/ μ l)	0.2 μ l	μ l		
DNA	1.0 μ l	μ l		
total	20.0 μ l	μ l		

Taq product name (company)

EX Taq (TAKARA)

primer #1 name	LCB600	(21 mer)
sequence 5'	GTTTTAAATTCCTTTAAATTT	3'
primer #2 name	LCB601	(21 mer)
sequence 5'	AAAACCCCGGGGAAATTTTAA	3'
primer #3 name		(mer)
sequence 5'		3'
primer #4 name		(mer)
sequence 5'		3'

primer set	product size	wild or mutant band
primer #1 \Leftrightarrow primer #2	120 bp	Mutant
primer # \Leftrightarrow primer #3	150 bp	wild

Electrophoretogram :

