

DHFR DNA の塩基配列

本キットに含まれる DHFR DNA は、大腸菌のジヒドロ葉酸還元酵素をコードする遺伝子（分子量 18 kDa）を含む PCR 産物で、T7 promoter から、3' UTR までを含んだ配列となっております。

大文字部分が DHFR の ORF となります。（終止コドン以外）

10	20	30	40	50	60
gaaattaata <u>cgactcacta</u> tagggagacc acaacgggttt ccctctagaa ataattttgt					
T7 promoter					
70	80	90	100	110	120
ttaacttttaa <u>gaaggagata</u> tacat <u>ATGAT</u> <u>CAGTCTGATT</u> <u>A A L A</u> <u>V D R</u>					
Ribosome Binding Site (SD sequence)					
130	140	150	160	170	180
<u>V I G</u>	<u>M E N A</u>	<u>M P W</u>	<u>N L P</u>	<u>A D L A</u>	<u>W F K</u>
<u>CGTTATCGGC</u>	<u>ATGAAAACG</u>	<u>CCATGCCGTG</u>	<u>GAACCTGCCT</u>	<u>GCCGATCTCG</u>	<u>CCTGGTTTAA</u>
190	200	210	220	230	240
<u>R N T</u>	<u>L N K P</u>	<u>V I M</u>	<u>G R H</u>	<u>T W E S</u>	<u>I G R</u>
<u>ACGCAACACC</u>	<u>TTAAATAAAC</u>	<u>CCGTGATTAT</u>	<u>GGGCCGCCAT</u>	<u>ACCTGGGAAT</u>	<u>CAATCGGTGC</u>
250	260	270	280	290	300
<u>P L P</u>	<u>G R K N</u>	<u>I I L</u>	<u>S S Q</u>	<u>P G T D</u>	<u>D R V</u>
<u>TCCGTTGCCA</u>	<u>GGACGCAAAA</u>	<u>ATATTATCCT</u>	<u>CAGCAGTCAA</u>	<u>CCGGGTACGG</u>	<u>ACGATCGCGT</u>
310	320	330	340	350	360
<u>T W V</u>	<u>K S V D</u>	<u>E A I</u>	<u>A A C</u>	<u>G D V P</u>	<u>E I M</u>
<u>AACGTGGGTG</u>	<u>AAGTCGGTGG</u>	<u>ATGAAGCCAT</u>	<u>CGCGGCGTGT</u>	<u>GGTGACGTAC</u>	<u>CAGAAATCAT</u>
370	380	390	400	410	420
<u>V I G</u>	<u>G G R V</u>	<u>Y E Q</u>	<u>F L P</u>	<u>K A Q K</u>	<u>L Y L</u>
<u>GGTGATTGGC</u>	<u>GGCGGTCGCG</u>	<u>TTTATGAACA</u>	<u>GTTCTTGCCA</u>	<u>AAAGCGCAAA</u>	<u>AACTGTATCT</u>
430	440	450	460	470	480
<u>T H I</u>	<u>D A E V</u>	<u>E G D</u>	<u>T H F</u>	<u>P D Y E</u>	<u>P D D</u>
<u>GACGCATATC</u>	<u>GACGCAGAAG</u>	<u>TGGAAGGCGA</u>	<u>CACCCACTTT</u>	<u>CCGGATTACG</u>	<u>AGCCGGATGA</u>
490	500	510	520	530	540
<u>W E S</u>	<u>V F S E</u>	<u>F H D</u>	<u>A D A</u>	<u>Q N S H</u>	<u>S Y C</u>
<u>CTGGGAATCG</u>	<u>GTATTCAGCG</u>	<u>AATTCCACGA</u>	<u>TGCTGATGCG</u>	<u>CAGAACTCTC</u>	<u>ACAGCTATTG</u>
550	560	570	580	590	600
<u>F E I</u>	<u>L E R R</u>	*			
<u>CTTTGAGATT</u>	<u>CTGGAGCGGC</u>	<u>GGTAAtqaat</u>	<u>aactaatcc</u>		