

LISTAGEM DE SEQUÊNCIAS  
SEQUENCE LISTING

<110> INSTITUTO BUTANTAN

<120> PROCESSO DE PRODUÇÃO DE UMA COMPOSIÇÃO IMUNOLÓGICA DE DNA  
PROFILÁTICA E TERAPÊUTICA CONTRA HPV E CÂNCERES ASSOCIADOS AO  
VÍRUS, PROTEÍNA HÍBRIDA, VETOR DE EXPRESSÃO, COMPOSIÇÃO  
IMUNOLÓGICA E SEUS USOS

<130> PN007351

<150> BR 10 2019 025802 0

<151> 05-12-2019

<160> 7

<170> PatentIn version 3.5

<210> 1

<211> 102

<212> DNA

<213> Sequência do gene L2/E6

<400> 1

atgcagctgt ataaaacctg taaacaggca ggtacatgtc cgccggatat tattccgaaa 60

gttggtagta gcggctatga ttttgccttt cgcgatctgt aa 102

<210> 2

<211> 30

<212> PRT

<213> Peptídeo codificado pela sequência do Gene L2

<400> 2

Gln	Leu	Tyr	Lys	Thr	Cys	Lys	Gln	Ala	Gly	Thr	Cys	Pro	Pro	Asp	Ile
1				5					10					15	

Ile	Pro	Lys	Val	Gly	Ser	Gly	Tyr	Asp	Phe	Ala	Phe	Asp	Leu
			20					25					30

<210> 3

<211> 60

<212> DNA

<213> Sequência otimizada do gene L2

<400> 3

cagctgtata aaacttgtaa gcaggccggt acgtgcccc cagatatcat tccaaaggtc 60

## LISTAGEM DE SEQUÊNCIAS

<210> 4  
 <211> 24  
 <212> DNA  
 <213> Sequência otimizada do gene E6

<400> 4  
 tatgatttcg ccttcaggga cctc 24

<210> 5  
 <211> 8  
 <212> PRT  
 <213> Peptídeo codificado pela sequencias do gene E6

<400> 5  
 Tyr Asp Phe Ala Phe Arg Asp Leu  
 1 5

<210> 6  
 <211> 24  
 <212> DNA  
 <213> iniciador senso

<400> 6  
 cccttaagct tgccaccatg cagc 24

<210> 7  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> iniciador antissenso

<400> 7  
 gagtgtctag atgccacgct 20