



***Aedes albopictus* mosquito rRNA gene internal transcribed spacer 2 (ITS2) unanimity alignment & molecular taxonomy primer map**
Laboratorio de Genómica Viral y Humana, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México (08/Apr/2022, v4.0)





***Aedes albopictus* mosquito rRNA gene internal transcribed spacer 2 (ITS2) unanimity alignment & molecular taxonomy primer map**
Laboratorio de Genómica Viral y Humana, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México (08/Apr/2022, v4.0)





***Aedes albopictus* mosquito rRNA gene internal transcribed spacer 2 (ITS2) unanimity alignment & molecular taxonomy primer map**
Laboratorio de Genómica Viral y Humana, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México (08/Apr/2022, v4.0)

MW281974	*****		
MW281973	*****		
MW281970	*****		
MW281954	*****		
MW281945	*****		
MW281946	*****		
MW281939	*****		
MW281937	*****		
MW281938	*****		
MW281913	*****		
MW281914	*****		
MW281922	*****		
MW281899	*****		
MW281906	*****		
MW281920	*****		
MW281924	*****		
MW282023	*****		
MW281964	*****		
MW281868	*****		
MW281909	*****		
MW281867	*****		
MW281912	*****		
MW281911	*****		
MW281907	*****		
MW281908	*****		
MW281877	*****		
MW281963	*****		
MW281910	*****		
MW282007	*****		
MW281889	*****		
MW281896	*****		
MW282018	*****		
MW281951	*****		
MW281976	*****		
MW281956	*****		
MW281977	*****		
MW282022	*****		
MW281866	*****		
MW281901	*****		

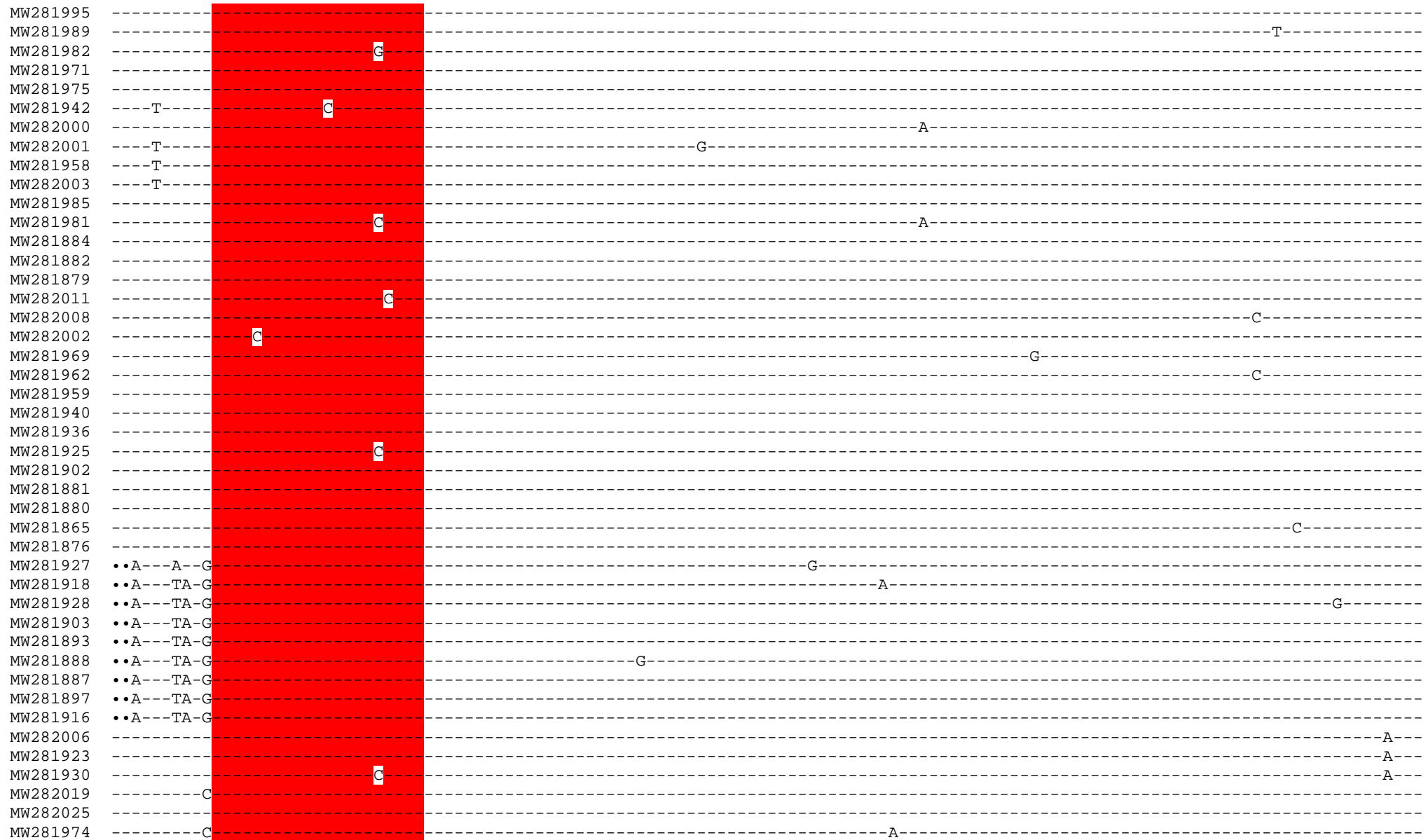


***Aedes albopictus* mosquito rRNA gene internal transcribed spacer 2 (ITS2) unanimity alignment & molecular taxonomy primer map**
 Laboratorio de Genómica Viral y Humana, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México (08/Apr/2022, v4.0)

	131	Mosq-RAE2	260
Consensus	TGTGCGCGCA	CGTATGCRKVGTTGAYGTTTTC	CCGCCTTCGGTGCGCGGTA
DQ168420	••G-A---T		
KX495928	••G-A---T		-A-
KX495935	-----		-----
KU497619	C-----		-----
KX495931	-----		-A-
KU497618	-----		-----
KX495943	-----		-----
AF305554	••G-A---T		-----
MW281944	••G-A---T		-----
MW281898	••G-A---T		-----
MW281905	••G-A---T		-----
MW281873	••G-A---T		-----
MW281874	••G-A---T		-----
MW281987	••G-A---T		-----
MW281999	••G-A---T		-----
MW281996	••G-A---T		-----
MW281988	••G-A---T		-----
MW281980	••G-A---T		-G-
MW281984	••G-A---T		-----
MW281872	••G-A---T		-----
MW281931	••G-A---T		-----
MW281890	••G-A---T		-----
MW281919	••G-A---T		-----
MW281929	••G-A---T		-----
MW281900	••G-A---T		-----
MW281915	••G-A---T		-----
MW281891	••G-A---T		-----
MW281892	••G-A---T		-----
MW281932	••G-A---T		-----
MW281870	••G-A---T		-----
MW281983	••G-A---T	C	-----
MW281885	••G-A---T		-----
MW281878	••G-A---T		-A-
MW281895	••G-A---T		-----
MW281894	••G-A---T		-G-
MW281875	••G-A---T		-----
MW281883	••G-A---T		-----
MW281979	-----		-A-
MW281992	---T-		-----
MW281993	-----		-----



***Aedes albopictus* mosquito rRNA gene internal transcribed spacer 2 (ITS2) unanimity alignment & molecular taxonomy primer map**
Laboratorio de Genómica Viral y Humana, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México (08/Apr/2022, v4.0)





***Aedes albopictus* mosquito rRNA gene internal transcribed spacer 2 (ITS2) unanimity alignment & molecular taxonomy primer map**
 Laboratorio de Genómica Viral y Humana, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México (08/Apr/2022, v4.0)

	261	390
Consensus	TCAATCAGTGGCAGTGAGCCTAGTACCCCGTGTGTGAGTTGTGCGGTGCGGTGTCGTGGAATTAGGCGCGTGCGCGGGAGCGCACGCGCGGCCCGGCGGGGCTTTTCCGACGACACACAACGACAC	
DQ168420	-----T-----	-----
KX495928	-----A-----	-----A-----
KX495935	-----C-----	-----
KU497619	-----T-----	-----
KX495931	-----	-----
KU497618	-----GC-----	-----
KX495943	-----T-----CT-----	-----A-----
AF305554	-----T-----CT-----C-----T-----	-----A-----
MW281944	-----	-----
MW281898	-----C-----	-----A-----
MW281905	-----T-----	-----A-----
MW281873	-----	-----A-----
MW281874	-----	-----A-----
MW281987	-----T-----A-----G-----	-----A-----
MW281999	-----T-----	-----A-----
MW281996	-----T-----	-----A-----
MW281988	-----T-----	-----A-----
MW281980	-----T-----	-----A-----
MW281984	-----T-----	-----A-----
MW281872	-----	-----A-----
MW281931	-----T-----A-----	-----AC-----
MW281890	-----T-----CT-----	-----AC-----
MW281919	-----T-----CT-----	-----AC-----
MW281929	-----T-----CT-----	-----A-----
MW281900	-----T-----CT-----	-----A-----
MW281915	-----T-----CT-----	-----A-----
MW281891	-----T-----CT-----	-----A-----
MW281892	-----T-----CT-----C-----	-----A-----
MW281932	-----T-----CT-----	-----A-----
MW281870	-----T-----CT-----	-----A-----
MW281983	-----T-----CT-----	-----A-----
MW281885	-T-----T-----CT-----	-----A-----
MW281878	-----T-----CT-----	-----A-----
MW281895	-----T-----CT-----A-----	-----A-----
MW281894	-----T-----CT-----	-----A-----
MW281875	-----T-----CT-----	-----A-----
MW281883	-----T-----CT-----	-----A-----
MW281979	-----A-----	-----C-----
MW281992	-----GAA-----	-----



***Aedes albopictus* mosquito rRNA gene internal transcribed spacer 2 (ITS2) unanimity alignment & molecular taxonomy primer map**
Laboratorio de Genómica Viral y Humana, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México (08/Apr/2022, v4.0)

```
MW281986  ---G-----  
MW281995  -----T-----  
MW281989  -----  
MW281982  -----  
MW281971  -----G-----  
MW281975  -----  
MW281942  -----T-----C-----G-----  
MW282000  -----C-----  
MW282001  -----  
MW281958  -----  
MW282003  -----  
MW281985  -----T-----  
MW281981  -----  
MW281884  -----C-----  
MW281882  -----C-----G-----  
MW281879  -----G-----  
MW282011  -----  
MW282008  -----  
MW282002  -----  
MW281969  -----  
MW281962  -----  
MW281959  -----  
MW281940  -----T-----  
MW281936  -----T-----  
MW281925  -----  
MW281902  -----C-----  
MW281881  -----G-----  
MW281880  -----C-----  
MW281865  -----  
MW281876  -----  
MW281927  -----T-----CT-----  
MW281918  -----T-----CT-----  
MW281928  -----T-----CT-----  
MW281903  -----T-----CT-----  
MW281893  -----T-----CT-----  
MW281888  -----T-----CT-----  
MW281887  -----T-----CT-----  
MW281897  -----T-----CT-----  
MW281916  -----  
MW282006  -----  
MW281923  -----T-----AC-----A-----  
MW281930  -----T-----AC-----A-----  
MW282019  -----AC-----A-----  
MW282025  -----AC-----A-----
```



***Aedes albopictus* mosquito rRNA gene internal transcribed spacer 2 (ITS2) unanimity alignment & molecular taxonomy primer map**
Laboratorio de Genómica Viral y Humana, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México (08/Apr/2022, v4.0)

```
MW281974 ---AC---A---
MW281973 ---AC---A---
MW281970 ---AC---A---
MW281954 ---AC---A---
MW281945 ---AC---A---
MW281946 ---AC---A---
MW281939 ---T---
MW281937 ---T---
MW281938 ---T---
MW281913 ---C---A---
MW281914 ---CT---A---
MW281922 ---CT---T---A---
MW281899 ---CT---A---
MW281906 ---CT---T---A---
MW281920 ---CT---
MW281924 ---CT---
MW282023 ---T-C---AA---
MW281964 ---T---CT---AA---
MW281868 ---T-C---AA---
MW281909 ---T---T-C---AA---
MW281867 ---T---C---T-C---AA---
MW281912 ---C---T-C---AA---
MW281911 ---T-C---AA---
MW281907 ---T-C---AA---
MW281908 ---T-C---AA---
MW281877 ---T---C---AA---
MW281963 ---AA---
MW281910 ---T---G-AA---
MW282007 ---AA---
MW281889 ---T---CT---AA---
MW281896 ---T---CT---AA---
MW282018 ---T---CT---C---AA---
MW281951 ---T---CT---AA---
MW281976 ---T---CT---AA---
MW281956 ---AA---
MW281977 ---AA---
MW282022 ---T---CT---AA---
MW281866 ---AA---
MW281901 ---AA---
```



***Aedes albopictus* mosquito rRNA gene internal transcribed spacer 2 (ITS2) unanimity alignment & molecular taxonomy primer map**
 Laboratorio de Genómica Viral y Humana, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México (08/Apr/2022, v4.0)

	391	520
Consensus	CCGCAACGACGAACCCACACACGGCAGCGGGGAACAGTCACCTGAAACTCTCAGTGTGCTCCATCACATCAGCCCAGTCTAGTCGCTAGTCGCAAGTATATATCAGTAGGCCTCAAATA	Mosq-R2 ATGTGTGACTA ATGTGTGACTA
DQ168420	-----	-----A-----TA-A-A-----
KX495928	-----	-----A-----TA-A-A-----*****
KX495935	-----G-----	-----*****
KU497619	-----	-----A-----**-----
KX495931	-----	-----A-----**-----*****
KU497618	-----G-----	-----A-----**-----
KX495943	-----A-----	-----*****
AF305554	-----	-----A-----**-----C-----
MW281944	-----T-----	-----*****
MW281898	-----T-----	-----*****
MW281905	-----	-----*****
MW281873	-----	-----T-----*****
MW281874	-----	-----*****
MW281987	-----T-----	-----*****
MW281999	-----	-----*****
MW281996	-----	-----C-----*****
MW281988	-----	-----*****
MW281980	-----	-----*****
MW281984	-----	-----*****
MW281872	-----A-----	-----*****
MW281931	-----	-----*****
MW281890	-----	-----*****
MW281919	-----	-----*****
MW281929	-----	-----T-----*****
MW281900	-----	-----*****
MW281915	-----	-----G-----*****
MW281891	-----	-----*****
MW281892	-----	-----*****
MW281932	-----	-----*****
MW281870	-----	-----*****
MW281983	-----	-----G-----*****
MW281885	-----	-----*****
MW281878	-----	-----*****
MW281895	-----	-----*****
MW281894	-----	-----*****
MW281875	-----	-----*****
MW281883	-----	-----*****
MW281979	-----G-----	-----*****
MW281992	-----G-----	-----*****
MW281993	-----G-----C-----	-----*****



***Aedes albopictus* mosquito rRNA gene internal transcribed spacer 2 (ITS2) unanimity alignment & molecular taxonomy primer map**
Laboratorio de Genómica Viral y Humana, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México (08/Apr/2022, v4.0)

```
MW281990 -----G-----G----- *****
MW282010 -----G-----G----- *****
MW281994 -----G-----G----- *****
MW281968 -----G-----G----- *****
MW281926 -----G-----G----- *****
MW281941 -----G-----G----- *****
MW282009 -----G-----G----- *****
MW281967 -----T-----G----- *****
MW281948 -----G-----G----- *****
MT992619 -----G-----G----- *****
MW281953 -----G-----G----- *****
MW281943 -----G-----G----- *****
MW281991 -----•-----•----- *****
MW281972 -----G-----G----- *****
MW282020 -----G-----G----- *****
MW281869 -----•-----•----- *****
MW281871 -----•-----•----- *****
MW282014 -----T-----•----- *****
MW282013 -----A-----•----- *****
MW281997 -----A-----•----- *****
MW281955 -----•-----•----- *****
MW281998 -----•-----•----- *****
MW282016 -----G-----•----- *****
MW282004 -----•-----•----- *****
MW282017 -----•-----•----- *****
MW281978 -----•-----•----- *****
MW281952 -----•-----•----- *****
MW282012 -----•-----•----- *****
MW281965 -----•-----•----- *****
MW281961 -----•-----•-----C----- *****
MW281935 -----•-----•-----C----- *****
MW281934 -----•-----•----- *****
MW281886 -----•-----•----- *****
MW281933 -----•-----•----- *****
MW281957 -----•-----•----- *****
MW282015 -----•-----•----- *****
MW282026 -----A-----•----- *****
MW281966 -----•-----•-----C----- *****
MW282005 -----T-----•----- *****
MW281949 -----•-----•----- *****
MW281950 -----•-----•----- *****
MW282021 -----•-----•----- *****
MW281960 -----•-----•----- *****
MW281986 -----A-----•----- *****
```



***Aedes albopictus* mosquito rRNA gene internal transcribed spacer 2 (ITS2) unanimity alignment & molecular taxonomy primer map**
Laboratorio de Genómica Viral y Humana, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México (08/Apr/2022, v4.0)

```
MW281995 -----A-----●-----*****
MW281989 -----A-----●-----*****
MW281982 -----A-----●-----*****
MW281971 -----A-----●-----*****
MW281975 -----A-----●-----*****
MW281942 -----●-----*****
MW282000 -----G-----●-----*****
MW282001 -----●-----*****
MW281958 -----●-----*****
MW282003 -----●-----*****
MW281985 -----●-----*****
MW281981 -----A-----●-----*****
MW281884 -----●-----*****
MW281882 -----●-----*****
MW281879 -----●-----*****
MW282011 -----●-----*****
MW282008 -----G-----●-----*****
MW282002 -----●-----*****
MW281969 -----●-----*****
MW281962 -----●-----*****
MW281959 -----G-----●-----*****
MW281940 -----●-----*****
MW281936 -----●-----*****
MW281925 -----●-----*****
MW281902 -----●-----*****
MW281881 -----●-----*****
MW281880 -----●-----*****
MW281865 -----●-----*****
MW281876 -----●-----*****
MW281927 -----●-----*****
MW281918 -----●-----*****
MW281928 -----●-----*****
MW281903 -----●-----*****
MW281893 -----●C-----*****
MW281888 -----●-----*****
MW281887 -----G-----●-----*****
MW281897 -----●-----*****
MW281916 -----●-----●-----*****
MW282006 -----●-----●-----*****
MW281923 -----●-----A-----●-----*****
MW281930 -----●-----A-----●-----*****
MW282019 -----●-----A-----G-----*****
MW282025 -----●-----A-----●-----*****
MW281974 -----●-----A-----●-----*****
```



***Aedes albopictus* mosquito rRNA gene internal transcribed spacer 2 (ITS2) unanimity alignment & molecular taxonomy primer map**
Laboratorio de Genómica Viral y Humana, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México (08/Apr/2022, v4.0)

```
MW281973 -----●-----A-----●-----*****
MW281970 -----●-----A-----●-----*****
MW281954 -----●-----A-----●-----*****
MW281945 -----●-----A-----●-----*****
MW281946 -----●-----A-----●-----*****
MW281939 -----●-----G-----T-----*****
MW281937 -----●-----G-----●-----*****
MW281938 -----●-----T-----G-----●-----*****
MW281913 -----●-----●-----●-----*****
MW281914 -----●-----A-----G-----●-----*****
MW281922 -----●-----A-----●-----●-----*****
MW281899 -----●-----A-----●-----●-----*****
MW281906 -----●-----A-----●-----●-----*****
MW281920 -----●-----●-----●-----*****
MW281924 -----●-----●-----●-----*****
MW282023 -----●-----G-----●-----*****
MW281964 -----●-----●-----●-----*****
MW281868 -----●-----●-----●-----*****
MW281909 -----●-----G-----●-----●-----*****
MW281867 -----●-----●-----●-----*****
MW281912 -----●-----●-----●-----*****
MW281911 -----●-----●-----●-----*****
MW281907 -----●-----●-----●-----*****
MW281908 -----●-----C-----●-----*****
MW281877 -----●-----G-----T-----●-----*****
MW281963 -----●-----G-----●-----●-----*****
MW281910 -----●-----●-----●-----*****
MW282007 -----●-----G-----●-----●-----*****
MW281889 -----●-----G-----●-----●-----*****
MW281896 -----●-----G-----G-----●-----*****
MW282018 -----●-----G-----●-----●-----*****
MW281951 -----●-----G-----●-----●-----*****
MW281976 -----●-----G-----●-----●-----*****
MW281956 -----●-----G-----●-----●-----*****
MW281977 -----●-----G-----●-----●-----*****
MW282022 -----●-----●-----●-----*****
MW281866 -----●-----●-----●-----*****
MW281901 -----●-----●-----●-----*****
```




***Aedes albopictus* mosquito rRNA gene internal transcribed spacer 2 (ITS2) unanimity alignment & molecular taxonomy primer map**
Laboratorio de Genómica Viral y Humana, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México (08/Apr/2022, v4.0)

```
521                               539
|                               |
|   Mosq-R2                     |
|-----|-----|
Consensus CCCCCTAAA|TTTAAGCATA
DQ168420 -----|-----
KX495928 *****|*****
KX495935 *****|*****
KU497619 -----|-----
KX495931 *****|*****
KU497618 -----|-----
KX495943 *****|*****
AF305554 -----|*****
MW281944 *****|*****
MW281898 *****|*****
MW281905 *****|*****
MW281873 *****|*****
MW281874 *****|*****
MW281987 *****|*****
MW281999 *****|*****
MW281996 *****|*****
MW281988 *****|*****
MW281980 *****|*****
MW281984 *****|*****
MW281872 *****|*****
MW281931 *****|*****
MW281890 *****|*****
MW281919 *****|*****
MW281929 *****|*****
MW281900 *****|*****
MW281915 *****|*****
MW281891 *****|*****
MW281892 *****|*****
MW281932 *****|*****
MW281870 *****|*****
MW281983 *****|*****
MW281885 *****|*****
MW281878 *****|*****
MW281895 *****|*****
MW281894 *****|*****
MW281875 *****|*****
MW281883 *****|*****
MW281979 *****|*****
MW281992 *****|*****
```



***Aedes albopictus* mosquito rRNA gene internal transcribed spacer 2 (ITS2) unanimity alignment & molecular taxonomy primer map**
Laboratorio de Genómica Viral y Humana, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México (08/Apr/2022, v4.0)

```
MW281993 *****  
MW281990 *****  
MW282010 *****  
MW281994 *****  
MW281968 *****  
MW281926 *****  
MW281941 *****  
MW282009 *****  
MW281967 *****  
MW281948 *****  
MT992619 -----  
MW281953 *****  
MW281943 *****  
MW281991 *****  
MW281972 *****  
MW282020 *****  
MW281869 *****  
MW281871 *****  
MW282014 *****  
MW282013 *****  
MW281997 *****  
MW281955 *****  
MW281998 *****  
MW282016 *****  
MW282004 *****  
MW282017 *****  
MW281978 *****  
MW281952 *****  
MW282012 *****  
MW281965 *****  
MW281961 *****  
MW281935 *****  
MW281934 *****  
MW281886 *****  
MW281933 *****  
MW281957 *****  
MW282015 *****  
MW282026 *****  
MW281966 *****  
MW282005 *****  
MW281949 *****  
MW281950 *****  
MW282021 *****  
MW281960 *****
```



***Aedes albopictus* mosquito rRNA gene internal transcribed spacer 2 (ITS2) unanimity alignment & molecular taxonomy primer map**
Laboratorio de Genómica Viral y Humana, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México (08/Apr/2022, v4.0)

```
MW281986 *****  
MW281995 *****  
MW281989 *****  
MW281982 *****  
MW281971 *****  
MW281975 *****  
MW281942 *****  
MW282000 *****  
MW282001 *****  
MW281958 *****  
MW282003 *****  
MW281985 *****  
MW281981 *****  
MW281884 *****  
MW281882 *****  
MW281879 *****  
MW282011 *****  
MW282008 *****  
MW282002 *****  
MW281969 *****  
MW281962 *****  
MW281959 *****  
MW281940 *****  
MW281936 *****  
MW281925 *****  
MW281902 *****  
MW281881 *****  
MW281880 *****  
MW281865 *****  
MW281876 *****  
MW281927 *****  
MW281918 *****  
MW281928 *****  
MW281903 *****  
MW281893 *****  
MW281888 *****  
MW281887 *****  
MW281897 *****  
MW281916 *****  
MW282006 *****  
MW281923 *****  
MW281930 *****  
MW282019 *****  
MW282025 *****
```



***Aedes albopictus* mosquito rRNA gene internal transcribed spacer 2 (ITS2) unanimity alignment & molecular taxonomy primer map**
Laboratorio de Genómica Viral y Humana, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México (08/Apr/2022, v4.0)

```
MW281974 *****  
MW281973 *****  
MW281970 *****  
MW281954 *****  
MW281945 *****  
MW281946 *****  
MW281939 *****  
MW281937 *****  
MW281938 *****  
MW281913 *****  
MW281914 *****  
MW281922 *****  
MW281899 *****  
MW281906 *****  
MW281920 *****  
MW281924 *****  
MW282023 *****  
MW281964 *****  
MW281868 *****  
MW281909 *****  
MW281867 *****  
MW281912 *****  
MW281911 *****  
MW281907 *****  
MW281908 *****  
MW281877 *****  
MW281963 *****  
MW281910 *****  
MW282007 *****  
MW281889 *****  
MW281896 *****  
MW282018 *****  
MW281951 *****  
MW281976 *****  
MW281956 *****  
MW281977 *****  
MW282022 *****  
MW281866 *****  
MW281901 *****
```

Alignments prepared using ElimDupes (www.hiv.lanl.gov/content/sequence/elimdupesv2/elimdupes.html), CLUSTAL O (www.ebi.ac.uk/Tools/msa/clustalo/), EMBOSS Seqret (www.ebi.ac.uk/Tools/sfc/emboss_seqret/) and SURE v1.0 Sequence Unanimity Reformatting tool (<http://midasmap.uaslp.mx/suretool/>).