

Supplemental Figures

CYP82E2 ATGGTTTTCCCATAGAAGCCTTTGTAGGACTAGTAACCTT--CACATTTCTCTTATAC 57
131A_A02 ATGGTTTTTCCCATAGAAGCCATTGTAGGAGCAGTAACCCTAATTAACATTTCTCTTATAC 60
3D_C12-15 ATGGTTTTTCCCATAGAAGCCTTTGTAGGACTAGTAACCTT--CACATTTCTCTTATAC 57
CYP82E4v2 ATGCTTTCTCCCATAGAAGCCATTGTAGGACTAGTAACCTT--CACATTTCTCTTCTTC 57
CYP82E4v1 ATGGTTTTTCCCATAGAAGCCATTGTAGGACTAGTAACCTT--CACATTTCTCTTCTTC 57
CYP82E3 ATGGTTTTTCCGGTAGAAGCCATTGTAGGGCTAGTGACCTT--CACATTTCTCTTCTAC 57
*****--*****--*****--*****--*****--*****--**
CYP82E2 TTCCCTATGGACAAAAAATCTCAAAAACCTTCAAAAACCTTTACCAACCGAAAAATCCCCGGA 117
131A_A02 TTCCCTATGTACAAAAAATCTCAAAAACATTTCAAAGCCCTTACCACCGAAAAATCCCCGGA 120
3D_C12-15 TTCCCTATGGACAAAAAATCTCAAAAACCTTCAAAAACCTTTACCAACCGAAAAATCCCCGGA 117
CYP82E4v2 TTCCCTATGGACAAAAAATCTCAAAAACCTTCAAAAACCTTTACCAACCGAAAAATCCCCGGA 117
CYP82E4v1 TTCCCTATGGACAAAAAATCTCAAAAACCTTCAAAAACCTTTACCAACCGAAAAATCCCCGGA 117
CYP82E3 TTCCCTATGGACAAAAAATCTCAAAAACCTTCAAAAACCTTTACCAACCGAAAAATCCCCGGA 117
*****_*****--*****--*****--*****--*****--*****--***
CYP82E2 GGATGGCCGGTAATCGGCCATCTTTTCACTTCAATAAAGACGGCGACCGTCCATTAA 177
131A_A02 GGATGGCCGGTAATCGGCCATCTTTTCCACTTCAATAAAGACGGCGACCGTCCATT 180
3D_C12-15 GGATGGCCGGTAATCGGCCATCTTTTCACTTCAATAAAGACGGCGACCGTCCATTAA 177
CYP82E4v2 GGATGGCCGGTAATCGGCCATCTTTTCCACTTCAATAAAGACGGCGACCGTCCATTAA 177
CYP82E4v1 GGATGGCCGGTAATCGGCCATCTTTTCCACTTCAATAAAGACGGCGACCGTCCATTAA 177
CYP82E3 GGATGGCCGGTAATCGGCCATCTTTTCTACTTCTGATGACGACGGCGACCGTCCATTAA 177
*****--*****--*****--*****--*****--*****--*****--

CYP82E2 1014 GCAGCAGACACAGTTGCTCTTCCACATAAAATTGGGGAATGACATTAATTGATAAAACAATCAA
 CYP82E4v2 1014 GCAGCAGACACAGTTGCTCTTCCACATAAAATTGGGGAATGGCATTAATTGATAAAACAATCAA
 CYP82E4v1 1014 GCAGCAGACACAGTTGCTCTTCCACATAAAATTGGGGAATGGCATTAATTGATAAAACAATCAA
 CYP82E3 1017 GCAGCAGACACAGTTGCTCTTCCACATAAAATTGGGGAATGGCATTAATTGATAAAACAATCAA
 *****-*****-*****-*****-*****-*****-*****-*****
 CYP82E2 1074 AATGCCCTTGAATGAAAGCACAAAGAGATAGACACAAAAAGTTGGTAAGGATAGATGGGTA
 CYP82E4v2 1074 AAGGCCCTTGACGAAAAGCACAAAGAGATAGACACAAAAAGTTGGTAAGGACAGATGGGTA
 CYP82E4v1 1074 AAGGCCCTTGACGAAAAGCACAAAGAGATAGACACAAAAAGTTGGTAAGGACAGATGGGTA
 CYP82E3 1077 AATGCCCTTGAAGAAAAGCACAAAGAGATAGACACAAAAAGTTGGTAAGGATAGATGGGTA
 *****-*****-*****-*****-*****-*****-*****-*****
 CYP82E2 1134 GAAGAGAGTGATATTAAAGGATTTAGTATACCTCCAAGCTATTGTTAAAAAGGTGTTACGA
 CYP82E4v2 1134 GAAGAGAGTGATATTAAAGGATTTGGTATACCTCCAAGCTATTGTTAAAAAGGTGTTACGA
 CYP82E4v1 1134 GAAGAGAGTGATATTAAAGGATTTGGTATACCTCCAAGCTATTGTTAAAAAGGTGTTACGA
 CYP82E3 1137 GAAGAGAGTGATATTAAAGGATTTGGTATACCTCCAAGCTATTGTTAAAAAGGTGTTACGA
 *****-*****-*****-*****-*****-*****-*****-*****
 CYP82E2 1194 TTATATCCACCAGGACCTTTGTTAGTACCACATGAAAAATGTAAGGATTTGTGTTGTTAGT
 CYP82E4v2 1194 TTATATCCACCAGGACCTTTGTTAGTACCACACGAAAAATGTAGAAAGATTTGTGTTGTTAGT
 CYP82E4v1 1194 TTATATCCACCAGGACCTTTGTTAGTACCACACGAAAAATGTAGAAAGATTTGTGTTGTTAGT
 CYP82E3 1197 TTATATCCACCAGGACCTTTGTTAGTACCACACGAAAAATGTAGAAAGATTTGTGTTGTTAGT
 *****-*****-*****-*****-*****-*****-*****-*****
 CYP82E2 1254 GGATATCACATTCCCTAAAGA GACTAGATTATTCCGCAAAACGTCA TGA AACTGCA GCGCGAT
 CYP82E4v2 1254 GGATATCACATTCCCTAAAGGACAAGATTATTCCGCAAAACGTCA TGA AACTGCA ACGTGAT
 CYP82E4v1 1254 GGATATCACATTCCCTAAAGGACAAGATTATTCCGCAAAACGTCA TGA AACTGCA ACGTGAT
 CYP82E3 1257 GGATATCACATTCCCTAAAGGAACTAGACTATTCCGCAAAATGTAATGAAACTA CA AACTGAT
 *****-*****-*****-*****-*****-*****-*****-*****

