

Problematic CYP2D6 Genotypes

1. If one of the alleles exists as duplication:

Genotype with total gene copy #	Inferred metabolizer phenotype	Comment
(*1/*9)x3	EM or UM	EM if *9 allele is duplicated, genotype: *1/*9x2 UM if *1 allele is duplicated, genotype: *1x2/*9
(*1/*10)x3	EM or UM	EM if *10 allele is duplicated, genotype: *1/*10x2 UM if *1 allele is duplicated, genotype: *1x2/*10
(*1/*17)x3	EM or UM	EM if *17 allele is duplicated, genotype: *1/*17x2 UM if *1 allele is duplicated, genotype: *1x2/*17
(*1/*29)x3	EM or UM	EM if *29 allele is duplicated, genotype: *1/*29x2 UM if *1 allele is duplicated, genotype: *1x2/*29
(*1/*41)x3	EM or UM	EM if *41 allele is duplicated, genotype: *1/*41x2 UM if *1 allele is duplicated, genotype: *1x2/*41
(*2/*9)x3	EM or UM	EM if *9 allele is duplicated, genotype: *2/*9x2 UM if *2 allele is duplicated, genotype: *2x2/*9
(*2/*10)x3	EM or UM	EM if *10 allele is duplicated, genotype: *2/*10x2 UM if *2 allele is duplicated, genotype: *2x2/*10
(*2/*17)x3	EM or UM	EM if *17 allele is duplicated, genotype: *2/*17x2 UM if *2 allele is duplicated, genotype: *2x2/*17
(*2/*29)x3	EM or UM	EM if *29 allele is duplicated, genotype: *2/*29x2 UM if *2 allele is duplicated, genotype: *2x2/*29
(*2/*41)x3	EM or UM	EM if *41 allele is duplicated, genotype: *2/*41x2 UM if *2 allele is duplicated, genotype: *2x2/*41
(*9/*35)x3	EM or UM	EM if *9 allele is duplicated, genotype: *9x2/*35 UM if *35 allele is duplicated, genotype: *9/*35x2
(*10/*35)x3	EM or UM	EM if *10 allele is duplicated, genotype: *10x2/*35 UM if *35 allele is duplicated, genotype: *10/*35x2
(*17/*35)x3	EM or UM	EM if *17 allele is duplicated, genotype: *17x2/*35 UM if *35 allele is duplicated, genotype: *17/*35x2
(*29/*35)x3	EM or UM	EM if *29 allele is duplicated, genotype: *29x2/*35 UM if *35 allele is duplicated, genotype: *29/*35x2
(*35/*41)x3	EM or UM	EM if *41 allele is duplicated, genotype: *35/*41x2 UM if *35 allele is duplicated, genotype: *35x2/*41

2. If one of alleles exists as duplication or multiplication

Genotype with total gene copy #	Inferred metabolizer phenotype	Comment*
(*4/*9)xN	IM or EM	IM if *4 allele is duplicated or multiplied, genotype: *4xn/*9 EM if *9 allele is duplicated or multiplied, genotype: *4/*9xn
(*4/*10)xN	IM or EM	IM if *4 allele is duplicated or multiplied, genotype: *4xn/*10 EM if *10 allele is duplicated or multiplied, genotype: *4/*10xn
(*4/*17)xN	IM or EM	IM if *4 allele is duplicated or multiplied, genotype: *4xn/*17 EM if *17 allele is duplicated or multiplied, genotype: *4/*17xn
(*4/*29)xN	IM or EM	IM if *4 allele is duplicated or multiplied, genotype: *4xn/*29 EM if *29 allele is duplicated or multiplied, genotype: *4/*29xn
(*4/*41)xN	IM or EM	IM if *4 allele is duplicated or multiplied, genotype: *4xn/*41 EM if *41 allele is duplicated or multiplied, genotype: *4/*41xn
(*3/*9)xN	IM or EM	IM if *3 allele is duplicated or multiplied, genotype: *4xn/*9 EM if *9 allele is duplicated or multiplied, genotype: *4/*9xn
(*3/*10)xN	IM or EM	IM if *3 allele is duplicated or multiplied, genotype: *4xn/*10 EM if *10 allele is duplicated or multiplied, genotype: *4/*10xn
(*3/*17)xN	IM or EM	IM if *3 allele is duplicated or multiplied, genotype: *4xn/*17 EM if *17 allele is duplicated or multiplied, genotype: *4/*17xn
(*3/*29)xN	IM or EM	IM if *3 allele is duplicated or multiplied, genotype: *4xn/*29 EM if *29 allele is duplicated or multiplied, genotype: *4/*29xn
(*3/*41)xN	IM or EM	IM if *3 allele is duplicated or multiplied, genotype: *4xn/*41 EM if *41 allele is duplicated or multiplied, genotype: *4/*41xn
(*6/*9)xN	IM or EM	IM if *6 allele is duplicated or multiplied, genotype: *4xn/*9 EM if *9 allele is duplicated or multiplied, genotype: *4/*9xn
(*6/*10)xN	IM or EM	IM if *6 allele is duplicated or multiplied, genotype: *4xn/*10 EM if *10 allele is duplicated or multiplied, genotype: *4/*10xn
(*6/*17)xN	IM or EM	IM if *6 allele is duplicated or multiplied, genotype: *4xn/*17 EM if *17 allele is duplicated or multiplied, genotype: *4/*17xn
(*6/*29)xN	IM or EM	IM if *6 allele is duplicated or multiplied, genotype: *4xn/*29 EM if *29 allele is duplicated or multiplied, genotype: *4/*29xn
(*6/*41)xN	IM or EM	IM if *6 allele is duplicated or multiplied, genotype: *4xn/*41 EM if *41 allele is duplicated or multiplied, genotype: *4/*41xn

* Copy number variation: 2 up to 4 copies of reduced function allele

Genotype with total gene copy #	Inferred metabolizer phenotype	Comment*
(*7/*9)xN	IM or EM	IM if *7 allele is duplicated or multiplied, genotype: *7xn/*9 EM if *9 allele is duplicated or multiplied, genotype: *7/*9xn
(*7/*10)xN	IM or EM	IM if *7 allele is duplicated or multiplied, genotype: *7xn/*10 EM if *10 allele is duplicated or multiplied, genotype: *7/*10xn
(*7/*17)xN	IM or EM	IM if *7 allele is duplicated or multiplied, genotype: *7xn/*17 EM if *17 allele is duplicated or multiplied, genotype: *7/*17xn
(*7/*29)xN	IM or EM	IM if *7 allele is duplicated or multiplied, genotype: *7xn/*29 EM if *29 allele is duplicated or multiplied, genotype: *7/*29xn
(*7/*41)xN	IM or EM	IM if *7 allele is duplicated or multiplied, genotype: *7xn/*41 EM if *41 allele is duplicated or multiplied, genotype: *7/*41xn
(*8/*9)xN	IM or EM	IM if *8 allele is duplicated or multiplied, genotype: *8xn/*9 EM if *9 allele is duplicated or multiplied, genotype: *8/*9xn
(*8/*10)xN	IM or EM	IM if *8 allele is duplicated or multiplied, genotype: *8xn/*10 EM if *10 allele is duplicated or multiplied, genotype: *8/*10xn
(*8/*17)xN	IM or EM	IM if *8 allele is duplicated or multiplied, genotype: *8xn/*17 EM if *17 allele is duplicated or multiplied, genotype: *8/*17xn
(*8/*29)xN	IM or EM	IM if *8 allele is duplicated or multiplied, genotype: *8xn/*29 EM if *29 allele is duplicated or multiplied, genotype: *8/*29xn
(*8/*41)xN	IM or EM	IM if *8 allele is duplicated or multiplied, genotype: *8xn/*41 EM if *41 allele is duplicated or multiplied, genotype: *8/*41xn

* Copy number variation: 2 up to 4 copies of reduced function allele

3. If one of alleles exists as multiplication:

Genotype with total gene copy #	Inferred metabolizer phenotype	Comment
(*1/*3)xN	EM or UM	EM if *3 allele is multiplied, genotype: *1/*3xn UM if *1 allele is multiplied, genotype: *1xn/*3
(*1/*4)xN	EM or UM	EM if *4 allele is multiplied, genotype: *1/*4xn UM if *1 allele is multiplied, genotype: *1xn/*4
(*1/*6)xN	EM or UM	EM if *6 allele is multiplied, genotype: *1/*6x2 UM if *1 allele is multiplied, genotype: *1x2/*6
(*1/*7)xN	EM or UM	EM if *7 allele is multiplied, genotype: *1/*7xn UM if *1 allele is multiplied, genotype: *1xn/*7
(*1/*8)xN	EM or UM	EM if *8 allele is multiplied, genotype: *1/*8xn UM if *1 allele is multiplied, genotype: *1xn/*8
(*1/*11)xN	EM or UM	EM if *11 allele is multiplied, genotype: *1/11xn UM if *1 allele is multiplied, genotype: *1xn/*11
(*1/*15)xN	EM or UM	EM if *15 allele is multiplied, genotype: *1/*15xn UM if *1 allele is multiplied, genotype: *1xn/*15
(*2/*3)xN	EM or UM	EM if *3 allele is multiplied, genotype: *2/*3xn UM if *2 allele is multiplied, genotype: *2xn/*3
(*2/*4)xN	EM or UM	EM if *4 allele is multiplied, genotype: *2/*4xn UM if *2 allele is multiplied, genotype: *2xn/*4
(*2/*6)xN	EM or UM	EM if *6 allele is multiplied, genotype: *2/*6xn UM if *2 allele is multiplied, genotype: *2xn/*6
(*2/*7)xN	EM or UM	EM if *7 allele is multiplied, genotype: *2/*7xn UM if *2 allele is multiplied, genotype: *2xn/*7
(*2/*8)xN	EM or UM	EM if *8 allele is multiplied, genotype: *2/*8xn UM if *2 allele is multiplied, genotype: *2xn/*8
(*2/*11)xN	EM or UM	EM if *11 allele is multiplied, genotype: *2/*11xn UM if *2 allele is multiplied, genotype: *2xn/*11
(*2/*15)xN	EM or UM	EM if *15 allele is multiplied, genotype: *2/*15xn UM if *2 allele is multiplied, genotype: *2xn/*15