



INTROL™ CF Panel III Control Mutations and Variants [in parentheses ()].

| Allele | Genotype | Allele | Genotype | Allele | Genotype |
|-----------------|----------|-----------------|----------|-----------------|----------|
| Bottle a | | Bottle b | | Bottle d | |
| CFTRdele2,3 | HET | E60X | HET | R75X | HET |
| Y122X | HET | G85E* | HET | 405+3A>C | HET |
| (7T*/11T) | 7T/11T | (I148T) | I148T/WT | 406-1G>A | HET |
| Q493X | HET | 621+1G>T* | HET | 444delA | HET |
| (I507V)* | I507V/WT | 711+1G>T* | HET | R117C | HET |
| (F508C)* | F508C/WT | 1078delT | HET | G178R | HET |
| S549RT>G | HET | R334W* | HET | L206W | HET |
| A559T | HET | R347P* | HET | 935delA | HET |
| 1898+5G>T | HET | (7T*/9T*) | 7T/9T | delF311 | HET |
| 2307insA | HET | A455E* | HET | G330X | HET |
| Y1092XC>A | HET | del F508* | HET | R352Q | HET |
| M1101K | HET | V520F | HET | S364P | HET |
| 3849+4A>G | HET | 1717-1G>A* | HET | (5T*/9T*) | 5T/9T |
| S1251N | HET | G542X* | HET | G480C | HET |
| Bottle c | | S549N | HET | del I507* | HET |
| 394delTT | HET | G551D* | HET | 1677delTA | HET |
| R117H* | HET | R560T* | HET | S549N | HET |
| 711+5G>A | HET | 1898+1G>A* | HET | 1812-1G>A | HET |
| R347H | HET | 2143delT | HET | G622D | HET |
| (5T*/7T*) | 5T/7T | 2184delA* | HET | 2055del9>A | HET |
| del I507* | HET | 2789+5G>A* | HET | K710X | HET |
| (I506V)* | I506V/WT | 3120+1G>A* | HET | Q890X | HET |
| 1677delTA | HET | 3199del6 | HET | 2869insG | HET |
| S549RA>C | HET | D1152H | HET | 3120G>A | HET |
| R553X* | HET | R1162X* | HET | R1066C | HET |
| 2183AA>G | HET | 3659delC* | HET | W1089X | HET |
| 3272-26A>G | HET | 3849+10KbC>T* | HET | R1158X | HET |
| Y1092XC>G | HET | 3876delA | HET | S1196X | HET |
| S1255XA>G | HET | 3905insT | HET | 3791delC | HET |
| S1255XC>A | HET | W1282X* | HET | D1270N | HET |
| | | N1303K* | HET | | |

*ACMG / ACOG Panel