

TECHNICAL NOTE #10-003

RE: INTROL® CF Panel III Control (p/n: G115)
ASSAY: Luminex xTAG® CF60 v2 Assay (IVD)
DATE: 12/15/2017

Below is a table indicating the expected calls for the INTROL® CF Panel III Control on the Luminex Xtag® CF60 v2 Assay.

Variation	Bottle a Call	Bottle b Call	Bottle c Call	Bottle d Call
del e2e3 intron 1	HET	WT	WT	WT
E60X	WT	HET	WT	WT
R75X	WT	WT	WT	HET
G85E	WT	HET	WT	WT
394delTT	WT	WT	HET	WT
406-1G>A	WT	WT	WT	HET
R117H	WT	WT	HET	WT
Y122X	HET	WT	WT	WT
621+1G>T	WT	HET	WT	WT
G178R	WT	WT	WT	HET
711+1G>T	WT	HET	WT	WT
L206W	WT	WT	WT	HET
935delA	WT	WT	WT	HET
1078delT	WT	HET	WT	WT
G330X	WT	WT	WT	HET
R334W	WT	HET	WT	WT
R347P	WT	HET	Wt D	WT
R347H	WT	Wt D	HET	WT
A455E	WT	HET	WT	WT
Q493X	HET	WT	WT	WT
d1507	WT or No Call ¹	Wt D	Mu D ⁷	HET
dF508	WT or No Call ¹	HET	NS ⁸	Wt D
1677delTA	WT	WT	HET	HET
V520F	WT	HET	WT	WT
1717-1G>A	WT	HET	WT	WT
G542X	WT	HET	WT	WT
S549N	WT	HET or Mu D ⁴	WT	HET
S549R(T>G)	HET	WT	WT	WT
G551D	WT	HET	WT	WT
R553X	WT	WT	HET	WT
A559T	HET	WT	WT	WT
R560T	WT	HET	WT	WT
1898+1G>A	WT	HET	WT	WT
1898+5G>T	HET	WT	WT	WT
2055del9>A	WT	WT	WT	HET
2143delT	WT	HET	WT	WT
2183AA>G	WT	Wt D	HET	WT
2184delA	WT	HET	Wt D	WT
K710X	WT	WT	WT	HET
2307insA	HET	WT	WT	WT
2789+5G>A	WT	HET	WT	WT
Q890X	WT	WT	WT	HET
3120+1G>A	WT	HET	WT	WT
3199del6	WT	HET	WT	WT
R1066C	WT	WT	WT	HET
W1089X	WT	WT	WT	HET
Y1092X-C>G	Wt D	WT	HET	WT
Y1092X-C>A	HET	WT	Wt D	WT
M1101K	HET	WT	WT	WT
D1152H	WT	HET	WT	WT
R1158X	WT	WT	WT	HET
R1162X	WT	HET	WT	WT
3659delC	WT	HET	WT	WT
S1196X	WT	WT	WT	HET
S1255X (ex.19)	WT	WT	HET	WT
S1255X (ex.20)	WT	WT	HET	WT
3791delC	WT	WT	WT	HET
3849+10kbC>T	WT	HET	WT	WT
3876delA	WT	HET	WT	WT
3905insT	WT	HET	WT	WT
W1282X	WT	HET	WT	WT
N1303K	WT	HET	WT	WT
5T				
7T	CH ²	CH ⁵	5T/7T D	CH ⁹
9T				
I506V				
I507V	CH ³	CH ⁶	I506V D	CH ¹⁰
F508C				



TECHNICAL NOTE #10-003

1. A No Call for both dI507 and dF508 in Bottle a may occur due to the presence of I507V and F508C, which prevent binding of dI507 and dF508 WT probes.
2. The unmasked genotype call for 5/7/9T in Bottle a is 7T D.
3. The unmasked genotype call for I506V, I507V, F508C in Bottle a is I507V, F508C D.
4. Genotype call for S549N in bottle b may be HET or Mu D. Actual genotype is HET (S549N/wt). The Mu D call is expected due to the presence of G551D mutant, which prevents binding of S549N WT probe on the wild type allele.
5. The unmasked genotype call for 5/7/9T in Bottle b is 7T/9T D.
6. The unmasked genotype call for I506V, I507V, F508C in Bottle b is ND.
7. Genotype call for dI507 in Bottle c is Mu D due to the presence of I506V, which prevents binding of the dI507 WT probe on the wild type allele. Actual genotype is HET (dI507/ wt).
8. NS for dF508 in Bottle c is expected call due to the presence of I506V and dI507, which prevents binding of the dF508 WT probe on either of the wild type alleles.
9. The unmasked genotype call for 5/7/9T in Bottle d is 5T/9T D.
10. The unmasked genotype call for I506V, I507V, F508C in Bottle d is ND.

Please call us at 207-885-1072x1 if you have any questions.

Sincerely,
Maine Molecular Quality Controls, Inc.
www.mmqci.com