

TECHNICAL NOTE #10-006

RE: INTROL® CF Panel III Control (p/n: G115)
ASSAY: Luminex xTAG® CF71 v2 Assay (CE)
DATE: 12/15/2017

Below is a table indicating the expected calls for the INTROL® CF Panel III Control on the Luminex xTAG® CF71 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
405+3A>C	WT	WT	WT	HET
406-1G>A	WT	WT	WT	HET
444delA	WT	WT	WT	HET
R117C	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
deltaF311	WT	WT	WT	HET
1078delT	WT	HET	WT	WT
G330X	WT	WT	WT	HET
R334W	WT	HET	WT	WT
R347P R347H	WT WT	HET Wt D	Wt D HET	WT WT
R352Q	WT	WT	WT	HET
S364P	WT	WT	WT	HET
A455E	WT	HET	WT	WT
G480C	WT	WT	WT	HET
Q493X	HET	WT	WT	WT
dI507 dF508	WT or WT or	No Call ¹ No Call ¹	Wt D HET	Mu D ⁴ NS ⁵
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 ³	WT
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
1812-1G>A	WT	WT	WT	HET
1898+1G>A	WT	HET	WT	WT
1898+5G>T	HET	WT	WT	WT
G622D	WT	WT	WT	HET
2055del9>A	WT	WT	WT	HET
2143delT	WT	HET	WT	WT
2183AA>G 2184delA	WT WT	Wt D HET	HET Wt D	WT WT
K710X	WT	WT	WT	HET
2307insA	HET	WT	WT	WT
2789+5G>A	WT	HET	WT	WT
Q890X	WT	WT	WT	HET

TECHNICAL NOTE #10-006

Variation	Bottle a Call		Bottle b Call	Bottle c Call	Bottle d Call
2869insG	WT		WT	WT	HET
3120G>A	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 9T	7T D or	7T/9T ² D	7T/9T D	5T/7T D	5T/9T D
I506V I507V F508C	I507V, F508C D		ND	I506V D	ND

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 wild type (WT) probes.
2. Genotype call for 5T/7T/9T in Bottle a may be 7T or 7T/9T. Actual genotype is 7T/11T; however, 11T is not detected by xTAG. The 7T/9T call may occur due to possible 11T non-specific primer extension with the 9T probe resulting in a 7T/9T call.
3. Genotype call for S549N in Bottle b may be HET or Mu D. Actual genotype is HET (S549N/WT). The Mu D call may occur due to the presence of G551D mutant, which prevents binding of S549N WT probe on the wild type allele.
4. A Mu D call for dI507 in Bottle c is expected due to the presence of I506V, which prevents binding of dI507 WT probe.
5. An NS call for dF508 in Bottle c is expected due to the presence of I506V, which prevents binding of dF508 WT probe.

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

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