

## TaKaRa ノロウイルス GI/GII 検出キット Ver.2 (製品コード RR297A) での GII.17 norovirus variant (GII.P17-GII.17) の検出可否について

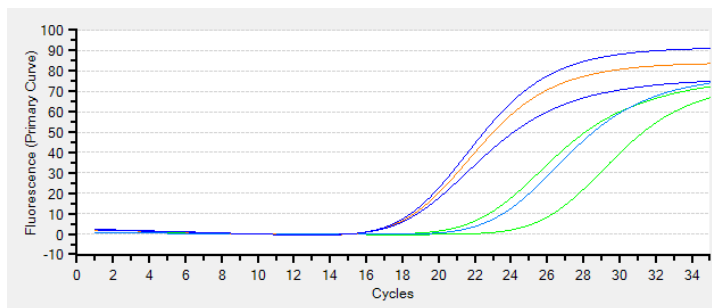
### 1. 配列情報による確認

GII.P17-GII.17 に関する文献\*1,\*2を参考に、GenBank #AB983218.1 と#KJ156329.1 の配列と本製品で使用しているプライマー、プローブ配列の関係を確認したところ、#AB983218.1 と#KJ156329.1 は、COG2F (Forward Primer), RING2AL-TP (Probe), COG2R (Reverse Primer) と完全一致することが確認された。

### 2. 行政機関での実検体試験

シーケンス解析により GII.17 variant と判定された 6 検体を用いて、本製品による検出を行ったところ、6 検体とも GII (ROX) で検出された。

< GII (ROX) 検出結果 >



※試験実施機関：独立行政法人 大阪健康安全基盤研究所

### 3. まとめ

配列情報から GII.17 variant は問題なく検出されると推測され、実際に実検体でも検出可能であった。

\*1

Matsushima Y, *et al.* Genetic analyses of GII.17 norovirus strains in diarrheal disease outbreaks from December 2014 to March 2015 in Japan reveal a novel polymerase sequence and amino acid substitutions in the capsid region. *Euro Surveill.*, **20**(26). pii: 21173. (2015)

\*2

Fu J, *et al.* Emergence of a new GII.17 norovirus variant in patients with acute gastroenteritis in Jiangsu, China, September 2014 to March 2015. *Euro Surveill.* 2015, **20**( 24). pii: 21157 ( 2015)