

**S3** Efficiency, determination coefficient ( $R^2$ ), dynamic range, LOQ and LOD for qPCR assays.

Assay	Efficiency	$R^2$	Dynamic range copies reaction <sup>-1</sup>	LOQ copies g <sup>-1</sup> feces	LOD copies g <sup>-1</sup> feces
<i>tet(A)</i>	0.92	0.99781	1x10 <sup>9</sup> -1x10 <sup>1</sup>	1x10 <sup>4</sup>	1x10 <sup>3</sup>
<i>tet(B)</i>	0.93	0.99942	1x10 <sup>8</sup> -1x10 <sup>2</sup>	1x10 <sup>5</sup>	1x10 <sup>5</sup>
<i>tet(C)</i>	0.96	0.99938	1x10 <sup>8</sup> -1x10 <sup>1</sup>	1x10 <sup>5</sup>	1x10 <sup>3</sup>
<i>tet(M)</i>	1.02	0.99690	1x10 <sup>8</sup> -1x10 <sup>1</sup>	1x10 <sup>4</sup>	1x10 <sup>1</sup>
<i>tet(O)</i>	1.13	0.99875	1x10 <sup>8</sup> -1x10 <sup>2</sup>	1x10 <sup>5</sup>	1x10 <sup>1</sup>
<i>tet(W)</i>	0.89	0.99908	1x10 <sup>8</sup> -1x10 <sup>1</sup>	1x10 <sup>4</sup>	1x10 <sup>1</sup>
<i>ermB</i>	0.91	0.99909	1x10 <sup>9</sup> -1x10 <sup>1</sup>	1x10 <sup>4</sup>	1x10 <sup>2</sup>
<i>ermF</i>	0.94	0.99587	1x10 <sup>8</sup> -1x10 <sup>2</sup>	1x10 <sup>5</sup>	1x10 <sup>4</sup>
<i>sulI</i>	1.03	0.99745	1x10 <sup>8</sup> -1x10 <sup>1</sup>	1x10 <sup>4</sup>	1x10 <sup>3</sup>
<i>sulII</i>	0.92	0.99845	1x10 <sup>8</sup> -1x10 <sup>1</sup>	1x10 <sup>4</sup>	1x10 <sup>3</sup>
<i>vanA</i>	0.78	0.99891	1x10 <sup>8</sup> -1x10 <sup>1</sup>	1x10 <sup>4</sup>	1x10 <sup>3</sup>
<i>bla</i> <sub>CTX-M-1</sub> group	0.98	0.99673	1x10 <sup>9</sup> -1x10 <sup>1</sup>	1x10 <sup>4</sup>	1x10 <sup>2</sup>
<i>bla</i> <sub>CMY-2</sub>	0.96	0.99697	1x10 <sup>8</sup> -1x10 <sup>2</sup>	1x10 <sup>5</sup>	1x10 <sup>4</sup>
<i>bla</i> <sub>SHV</sub> family	0.96	0.99791	1x10 <sup>8</sup> -1x10 <sup>1</sup>	1x10 <sup>4</sup>	1x10 <sup>3</sup>
16S rDNA	0.64	0.99045	1x10 <sup>9</sup> -1x10 <sup>5</sup>	1x10 <sup>8</sup>	NA