

# 試験データシート (No. 13)

試験名	トリインフルエンザウイルス試験																														
試験方法	<p>使用ウイルス: A/Turkey/Ontario/7732/66(N5N9)(<math>10^{5.5}</math>TCID<sub>50</sub>/100 <math>\mu</math>l:約31万個/100 <math>\mu</math>l)</p> <p>トリインフルエンザウイルスと1%スーパーナトロン(MEK-01)PBS0.9ml混合し、ローテーターで混合した。0、5、15、30分後にサンプリングし、1万回転遠心分離5分後、上清のウイルス量を測定した。上清のウイルス量は、MDCK細胞を用い50%感染価(TCID<sub>50</sub>: Tissue Culture Infectious Dose 50%)をもって測定した。</p> <p>※ PBS ... 細菌類を殺さないように保持する溶液</p> <p><b>1回目</b></p> <table border="1"> <caption>1回目 試験結果</caption> <thead> <tr> <th>時間 (min)</th> <th>PBS (TCID<sub>50</sub>/0.1 ml)</th> <th>Super Nanotron MEK-01 (TCID<sub>50</sub>/0.1 ml)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>~10<sup>4.5</sup></td> <td>~10<sup>4.5</sup></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>~10<sup>4.5</sup></td> <td>~10<sup>3.5</sup></td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>~10<sup>4.5</sup></td> <td>~10<sup>3.5</sup></td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>~10<sup>4.5</sup></td> <td>~10<sup>3.0</sup></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>2回目</b></p> <table border="1"> <caption>2回目 試験結果</caption> <thead> <tr> <th>時間 (min)</th> <th>PBS (TCID<sub>50</sub>/0.1 ml)</th> <th>Super Nanotron MEK-01 (TCID<sub>50</sub>/0.1 ml)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>~10<sup>4.5</sup></td> <td>~10<sup>4.5</sup></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>~10<sup>4.5</sup></td> <td>~10<sup>3.5</sup></td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>~10<sup>4.5</sup></td> <td>~10<sup>3.0</sup></td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>~10<sup>4.5</sup></td> <td>~10<sup>2.5</sup></td> </tr> </tbody> </table>	時間 (min)	PBS (TCID <sub>50</sub> /0.1 ml)	Super Nanotron MEK-01 (TCID <sub>50</sub> /0.1 ml)	0	~10 <sup>4.5</sup>	~10 <sup>4.5</sup>	5	~10 <sup>4.5</sup>	~10 <sup>3.5</sup>	15	~10 <sup>4.5</sup>	~10 <sup>3.5</sup>	30	~10 <sup>4.5</sup>	~10 <sup>3.0</sup>	時間 (min)	PBS (TCID <sub>50</sub> /0.1 ml)	Super Nanotron MEK-01 (TCID <sub>50</sub> /0.1 ml)	0	~10 <sup>4.5</sup>	~10 <sup>4.5</sup>	5	~10 <sup>4.5</sup>	~10 <sup>3.5</sup>	15	~10 <sup>4.5</sup>	~10 <sup>3.0</sup>	30	~10 <sup>4.5</sup>	~10 <sup>2.5</sup>
時間 (min)	PBS (TCID <sub>50</sub> /0.1 ml)	Super Nanotron MEK-01 (TCID <sub>50</sub> /0.1 ml)																													
0	~10 <sup>4.5</sup>	~10 <sup>4.5</sup>																													
5	~10 <sup>4.5</sup>	~10 <sup>3.5</sup>																													
15	~10 <sup>4.5</sup>	~10 <sup>3.5</sup>																													
30	~10 <sup>4.5</sup>	~10 <sup>3.0</sup>																													
時間 (min)	PBS (TCID <sub>50</sub> /0.1 ml)	Super Nanotron MEK-01 (TCID <sub>50</sub> /0.1 ml)																													
0	~10 <sup>4.5</sup>	~10 <sup>4.5</sup>																													
5	~10 <sup>4.5</sup>	~10 <sup>3.5</sup>																													
15	~10 <sup>4.5</sup>	~10 <sup>3.0</sup>																													
30	~10 <sup>4.5</sup>	~10 <sup>2.5</sup>																													
試験結果	<p>1回目は、スーパーナトロン(MEK-01)をPBSで1%懸濁液にしたが、十分PBSで懸濁できず1mm程度の沈殿物が存在したため、不活性率が低く出たと考えられる。2回目は、粒子を均一化するため、スーパーナトロン(MEK-01)を乳鉢で十分砕いた後、PBSで1%懸濁液を作製した。従って、2回目の結果をまとめると、約300,000個のウイルスが、30分間1%スーパーナトロン(MEK-01)懸濁液と混合することで、約297,000個のウイルスが不活性化された。</p> <p><b>30分で99.0%のウイルスが不活性化された。</b></p>																														