

## 【Tripluc® Luciferase Assay Reagent トラブルシューティング】

現象	原因と対応
シグナルが検出できない、または低い	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ もともと発現の低いプロモーターの可能性がります。</li> <li>・ トランスフェクション試薬あるいは条件が不適当な可能性があります。試薬や条件を変えて実施してください。</li> <li>・ プラスミドの純度が低い可能性があります。Endotoxin の混入が少なくなるように再精製してください。</li> <li>・ 細胞溶解が不十分な可能性があります。試薬が全体に行き渡っているか確認してください。さらに、処理時間を5~10分程度延長してください。</li> <li>・ ルシフェラーゼが失活した可能性があります。室温で長時間放置しないでください。</li> <li>・ 試薬が劣化した可能性があります。新しい試薬で実施してください。</li> </ul>
定量性が悪い	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ シグナルが低く、ノイズの影響を受けている可能性があります。読取り時間を伸ばす、またはシグナルが高くなるように実験条件を最適化してください。</li> <li>・ 発光色間のシグナルレベルの差が大きすぎる可能性があります。トランスフェクションの際のプラスミドの混合比を調整してください(50倍以内を目安)。</li> <li>・ サンプル間で補正していない、あるいは補正の方法が不適当な可能性があります。内部標準で必ず補正してください。実験条件によっては、コントロールプロモーターの転写活性が変動する可能性があります。コントロールプロモーターを変更して実施してください。</li> <li>・ 試薬が室温に戻っていない可能性があります。室温に戻してください。</li> <li>・ 試薬が劣化した可能性があります。新しい試薬で実施してください。</li> </ul>
再現性がない	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 細胞の培養条件、処理条件など、実験条件にばらつきがある可能性があります。実験条件を確認してください。</li> <li>・ ルミノメーターの不調の可能性があります。ルミノメーターの動作確認を実施してください。</li> </ul>