

<b>タイトル</b>		
小分子RNAの検出方法および小分子RNA検出用試薬		
<b>技術分野</b>	<b>利用分野・適用可能分野</b>	<b>情報メモ</b>
<input type="checkbox"/> 食品・バイオ <input checked="" type="checkbox"/> 医療 <input checked="" type="checkbox"/> 化学・薬品 <input type="checkbox"/> その他( )	RNA干渉法の研究、遺伝子発現制御の研究、染色体構造の研究、多種多様な遺伝子全般の細胞機能研究における標的遺伝子ノックダウン解析RNA干渉法を応用した遺伝子治療などの医療技術	別紙資料: <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 サンプル: <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 見学: <input type="checkbox"/> 可 <input checked="" type="checkbox"/> 不可 その他:
<b>提供特許情報(出願番号等/出願日/出願人)</b>		<b>関連特許番号</b>
国際公開番号:WO 2006/078042 PCT出願番号:PCT/JP2006/301074 PCT出願日:2006年1月18日 発明の名称:小分子RNAの検出方法および小分子RNA検出用試薬 出願人:学校法人久留米大学		日本移行出願:特願2006-554004
<b>目的・効果・特徴</b>		
<p><b>【目的】</b> 小分子RNAの検出用試薬を提供する。</p> <p><b>【効果・特徴】</b> 本発明は、対象遺伝子のヌクレオチド配列の全長、またはその一部を含む二重鎖RNAを合成し、当該二重鎖RNAをRNaseにて消化して断片化し、得られた消化断片をプローブとして用いることにより、小分子RNAを容易に検出する。また検出試薬を提供する。</p> <p>1) プローブは興味のある遺伝子領域をまんべんなく含み、従来方法のような配列選択による失敗がない。                  2) 核酸の酸処理のような高度な処理技術を必要とせず、一般的な操作のもとで検出が得られる。                  3) 小分子RNAを正確に、再現性よく、かつ高感度に検出することが可能である。</p>		
<b>技術概要</b>		
対象遺伝子のヌクレオチド配列の全長、またはその一部を含む二重鎖RNAを合成し、当該二重鎖RNAをRNaseにて消化して断片化し、得られた消化断片をプローブとして用いることによって、小分子RNAをノザンプロットで容易に検出できることを見出し、当該小分子RNAの検出用試薬を製造した。 本発明により、従来検出が困難であった小分子RNAを正確に、再現性よく、かつ高感度に検出することが可能となる。		
<b>図・特記事項・その他</b>		
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p style="text-align: center; background-color: #f08080; color: white; padding: 5px;"><b>小分子RNAに関する新たな研究アプ</b></p> <p style="text-align: center;">~任意のDNAや遺伝子配列にもとづき、それらに由来する機能性小分子RNAの有無を調</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;"> <p>細胞や組織よりノザンプロットに十分なだけの</p> </div> </div> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">↓</div> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">                 興味のあるDNA全体をまんべんなくカバーする小分子RNA検出用プローブセットを本試薬にて調製             </div> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">↓</div> <div style="text-align: center;"> <p>ノザンプロットで小分子RNAの有無を確実</p> </div> </div>		