

Downstream-of-Gene Transcript (DoG RNA) Array 受託解析サービス

本サービスは、ヒト DoG RNA (遺伝子の下流転写物) のプロファイリングと研究のために設計されたマイクロアレイ技術を利用して、DoG RNA、宿主遺伝子の pre-mRNA および潜在的な調節標的としての下流の重複転写産物を同時に検出および定量します。

本解析の特長

- ✓ DoG の制御標的の包括的なカバレッジ :
 - 1) DoG 下流隣接遺伝子からのセンスオーバーラップ lncRNA、または circRNA
 - 2) DoG とその下流隣接遺伝子転写産物のシス-スプライシングによるキメラ RNA
 - 3) DoG とそのリードスルー下流隣接遺伝子転写産物のバック-スプライシングによる rt-circRNA
 - 4) アンチセンスオーバーラップ mRNAs および lncRNA
- ✓ DoG とその全標的 RNA 種類を検出 : ユニークなスプライス接合部に特異的な高感度のプローブにより、DoG とその標的 RNA タイプ全てを検出
- ✓ 低存在量の転写物にも有効な高感度 : 細胞あたり 1 転写産物という低濃度でも高感度に検出可能

Human Downstream-of-Gene Transcript (DoG RNA)									
アレイデザイン	プローブ総数 : 14,707 アレイフォーマット : 8 × 15 K								
プローブ部位	DoG RNA (遺伝子下流転写物) : ホスト遺伝子の 3' 末端ポリアデニル化シグナルから 3 kb 先 DoG ホスト遺伝子由来 pre-mRNA : ホスト遺伝子由来 pre-mRNA のエクソン-イントロンジャンクション DoG RNA の下流センスオーバーラップ lncRNA : lncRNA のエクソン-エクソンジャンクション DoG RNA の下流センスオーバーラップ circRNA : circRNA のバック-スプライシングジャンクション キメラRNA (DoG のリードスルー転写物と下流のリードインキメラ遺伝子の成熟シス-スプライシング産物) : キメラ RNA のシス-スプライシングジャンクション rt-circRNA (リードスルー転写物のバック-スプライシングによって産生される circular RNA) : rt-circRNA のバック-スプライシング 下流アンチセンスオーバーラップ lncRNA または DoG のコーディング RNA : 転写産物のエクソン-エクソンジャンクション ショウジョウバエのスパイクイン RNA : コントロールとしてのショウジョウバエのコーディング RNA をコードに特異的なプローブ								
プローブ特異性	転写物特異的								
各種カバレッジ	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">DoG RNA のカバレッジ : 4,460</td> <td style="width: 50%;">キメラRNA のカバレッジ : 539</td> </tr> <tr> <td>宿主遺伝子由来の pre-mRNA のカバレッジ : 4,460</td> <td>rt-circRNA のカバレッジ : 356</td> </tr> <tr> <td>lncRNA (センス) のカバレッジ : 480</td> <td>アンチセンス転写物のカバレッジ : 1,866</td> </tr> <tr> <td>circRNA のカバレッジ : 1,546</td> <td>ショウジョウバエのスパイクインのカバレッジ : 1,000</td> </tr> </table>	DoG RNA のカバレッジ : 4,460	キメラRNA のカバレッジ : 539	宿主遺伝子由来の pre-mRNA のカバレッジ : 4,460	rt-circRNA のカバレッジ : 356	lncRNA (センス) のカバレッジ : 480	アンチセンス転写物のカバレッジ : 1,866	circRNA のカバレッジ : 1,546	ショウジョウバエのスパイクインのカバレッジ : 1,000
DoG RNA のカバレッジ : 4,460	キメラRNA のカバレッジ : 539								
宿主遺伝子由来の pre-mRNA のカバレッジ : 4,460	rt-circRNA のカバレッジ : 356								
lncRNA (センス) のカバレッジ : 480	アンチセンス転写物のカバレッジ : 1,866								
circRNA のカバレッジ : 1,546	ショウジョウバエのスパイクインのカバレッジ : 1,000								

サンプル条件

サンプルタイプ : total RNA (small RNAを含む)
推奨量 : > 5 µg (最少量 > 2 µg) **濃度 :** > 20 ng/µL **RIN値 :** > 7.0
純度 : O.D.260/280 : 1.7~2.0, O.D.260/230 : > 1.8
ゲル電気泳動 : 18S および 28S rRNA のバンドが確認でき、28S および 18S rRNA のバンド比が 2:1 程度であること。

※ 弊社が提供する解析サービスは研究用途のみとなっており、医療・診断および食品や医薬品の製造・品質管理等への利用はできかねますこと、予めご了承ください。

Filgen  **フィルジエン株式会社**

【お問い合わせ】 受託解析部

TEL : 052-624-4388 E-mail : support@filgen.jp

URL : <https://filgen.jp/>

代理店