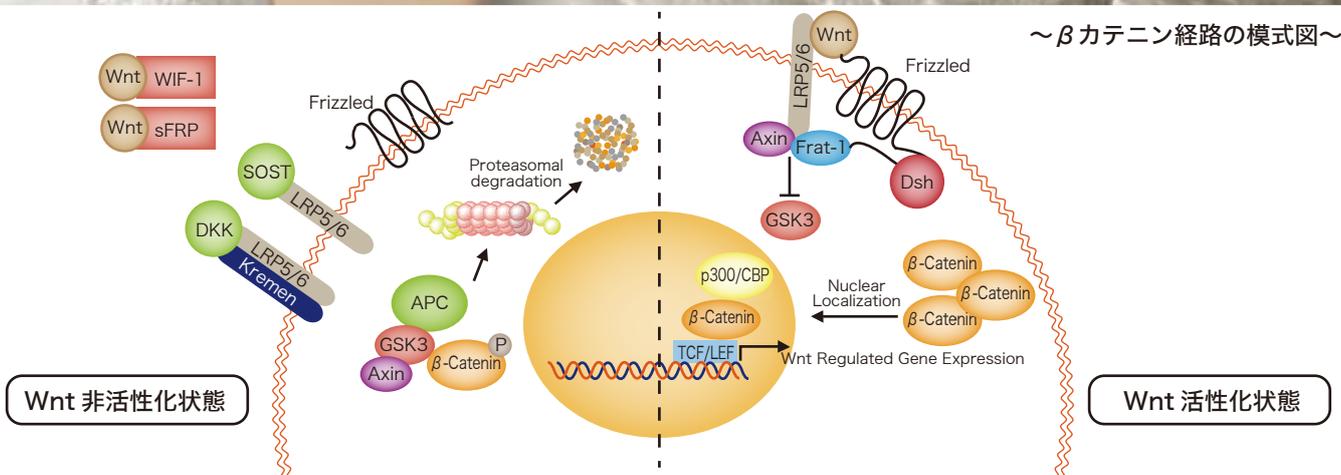


Wnt パスウェイ解析ツール

Wnt シグナリングは、がん・骨粗しょう症・心疾患・糖尿病・神経変性といった多くの疾患に関わっています。エンゾライフサイエンス社では Wnt シグナル解析ツールとして β カテニン経路に関わる物質のスクリーニングキットを 2 点ご用意しています。



β カテニン経路では、Wnt シグナルが活性化されると細胞質中に β -カテニンが蓄積します。すると核内へ移動し、TCF/LEF ファミリーに属する転写因子の転写コアクチベーターとして働きます。Wnt シグナルがない場合は、 β -カテニンはユビキチン化され、プロテアソーム分解のターゲットにされます。

- ▶ 細胞を使わず、スクレロスチンと LRP の相互作用を調節する小分子化合物 (抗体、DNA アプタマー、ペプチドなど)、アゴニスト / アンタゴニストをスクリーニング
 → **Leading Light® スクレロスチン-LRP 相互作用スクリーニングシステム (表面)**
- ▶ レポーター遺伝子を持つ改変型 3T3 細胞を利用した Wnt のアゴニスト / アンタゴニストのスクリーニングキット
 → **Leading Light® Wnt レポーターアッセイ (裏面)**

Leading Light® スクレロスチン-LRP 相互作用スクリーニングシステム

記事 ID 検索 **11835**

詳しい情報は、コスモ・バイオホームページのサイト内検索エンジン「記事 ID 検索」にこの商品のページ ID (左記のアイコンの数字) を入力してください。

特長

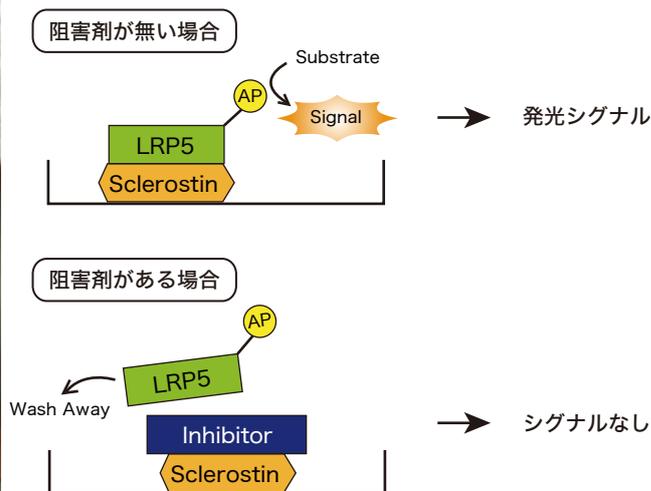
- 高感度化学発光シグナル (シグナルノイズ比 ≥ 10)
- 迅速プロトコール (2.5 時間)
- 細胞株やトランスフェクション試薬の調製は不要
- 再現可能なハイスループットアッセイ (Z 値 0.871)

構成内容

- スクレロスチンマイクロプレート ● LRP5-AP 融合タンパク質 (50 \times)
- AP (ネガティブコントロール) (10 \times) ● アッセイバッファー 13
- 洗浄バッファー (20 \times) ● Acid Green 25 (スクレロスチン結合阻害剤)
- AP 基質試薬 ● プレートシール



アッセイの原理



本商品は、スクレロスチン-LRP 相互作用に基づく、96 ウェルプレートアッセイです。LRP5-アルカリホスファターゼ (AP) 及びマルチウェルプレートに固定されたヒトスクレロスチンを使います。LRP5-AP を、スクレロスチンでコートされたウェルの底に結合させ、洗浄工程の後、残った AP の活性を検出します。

商品情報

品名	品番	包装	希望販売価格
Leading Light® Sclerostin-LRP Interaction Screening System	ENZ-61003-0001	96 well	¥66,000

特長

- 細胞株、培地、試薬、コントロールを含み、トランスフェクションは不要
- 高感度 (Wnt3a EC₅₀ = 45.9 nm/mL) ● 高い再現性 (Z 値 0.74)
- ハイスループットスクリーニング対応 (384 ウェルプレート分の試薬量※)
- 高いシグナルノイズ比 (シグナル強調のための塩化リチウムは不要)

構成内容 3つの製品が入ったコンプリートキットです。

- Leading Light® Wnt レポーター細胞株 (品番 ENZ-61002-0001)
- Leading Light® Wnt レポーター細胞株培地パック (品番 ENZ-60003-0001): 濃縮成長培地 / 濃縮アッセイ培地 / 凍結培地
- Leading Light® Wnt レポーター細胞株アッセイ試薬 (品番 ENZ-60004-0001): ルシフェラーゼ基質 / ルシフェラーゼアッセイシステム / 2M 塩化リチウム / 1M HEPES
マウス Wnt-3a / マウス Dkk-1 / 96 ウェル細胞培養プレート

※キットには 384 ウェルプレートは含まれていません。別途ご購入ください。

アッセイの原理

本アッセイにはルシフェラーゼレポーター遺伝子を持つ改変型 3T3 マウス線維芽細胞株が入っています。ルシフェラーゼレポーター遺伝子は基本的なプロモーター因子 (TATA box) の制御下にあり、また特許取得済みの Wnt 応答因子 (TCF/LEF) の縦列反復と接合しています。このルシフェラーゼ活性は、細胞培養培地に Wnt タンパク質、アゴニスト、を添加することで濃度依存的に発現増加し、アンタゴニストを添加することで発現減少します。

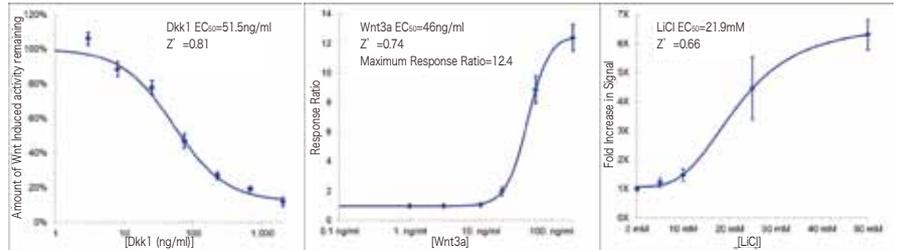
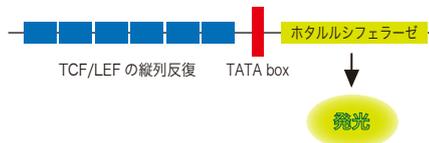


図 2. Leading Light® Wnt レポーター細胞における Wnt3a および Dkk-1 タンパク質の量応答

(左) 細胞を 200 ng/mL Wnt-3a 存在下で上図に記載された量の Dkk-1 で処理した。Dkk-1 は Wnt-3a により増加したルシフェラーゼレベルを量依存的に阻害した。

(中央) Leading Light® Wnt レポーター細胞を、上図に記載された量の Wnt-3a タンパク質を加えて 6 時間インキュベートした。Wnt-3a 処理細胞の化学発光は量依存的に増加した。

(右) 細胞を上図に記載された量の LiCl で処理した。LiCl 処理してから 6 時間後にルシフェラーゼ活性を測定したところ、LiCl 処理細胞の化学発光は量依存的に増加した。

商品情報

Enzo Life Sciences, Inc. メーカー略号: ENZ

品名	品番	包装	希望販売価格
Leading Light® Wnt Reporter Assay Starter Kit	ENZ-61001-0001	1kit	¥171,000

コンポーネント単品販売商品

品名	品番	包装	希望販売価格
Leading Light® Wnt Reporter Cell Line	ENZ-61002-0001	1mL (2x10 ⁶ cells)	¥95,000
Leading Light® Wnt Cell Line Medium Pack	ENZ-60003-0001	1kit	¥61,000
Leading Light® Wnt Cell Line Assay Reagents	ENZ-60004-0001	1kit	¥76,000
Wnt-3a, Mouse	ENZ-60001-C001	1 µg	¥28,000
Dkk-1, Mouse	ENZ-60002-C005	5 µg	¥37,000

Wnt 経路化合物ライブラリあります！

Wnt 経路ライブラリは定義されている様々な Wnt 経路活性に関わるアクチベーターやインヒビターが約 70 種類が入った化合物コレクションです。

詳細は WEB で！ ENZ ライブラリ

お願い および 注意事項

- 希望販売価格 … 「希望販売価格」は参考であり、販売店様からの販売価格ではございません。
記載の希望販売価格は 2015 年 8 月 1 日現在の希望販売価格です。
予告なしに改定される場合がありますので、ご注文の際にご確認下さい。消費税は含まれておりません。
- 使用範囲 … 記載の商品は全て、「研究用試薬」です。
人や動物の医療用・臨床診断用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

(12313)

取扱店



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル
URL : <http://www.cosmobio.co.jp/>

● 営業部 (お問い合わせ)
TEL : (03) 5632-9610 FAX : (03) 5632-9619
TEL : (03) 5632-9620