

TOCRIS Letter

5分で読めて実験が変わる！Tocrisとナカライテスクからの耳より製品情報



お久しぶりです、クリスです。今回の TOCRIS Letter では、どんな細胞にもなれる多能性幹細胞、iPS/ES 細胞にスポットを当てています。皆さんは Tocris Bioscience 社（以下 Tocris 社）を、神経科学分野に強みを持つメーカーとされているかもしれませんが、今では再生医療研究の分野における、低分子化合物製造のリーディングカンパニーです。豊富なラインアップを取りそろえていますので、ぜひ弊社の Web site にアクセスしてみてください。



iPS/ES 細胞研究用低分子化合物

幅広いラインアップ

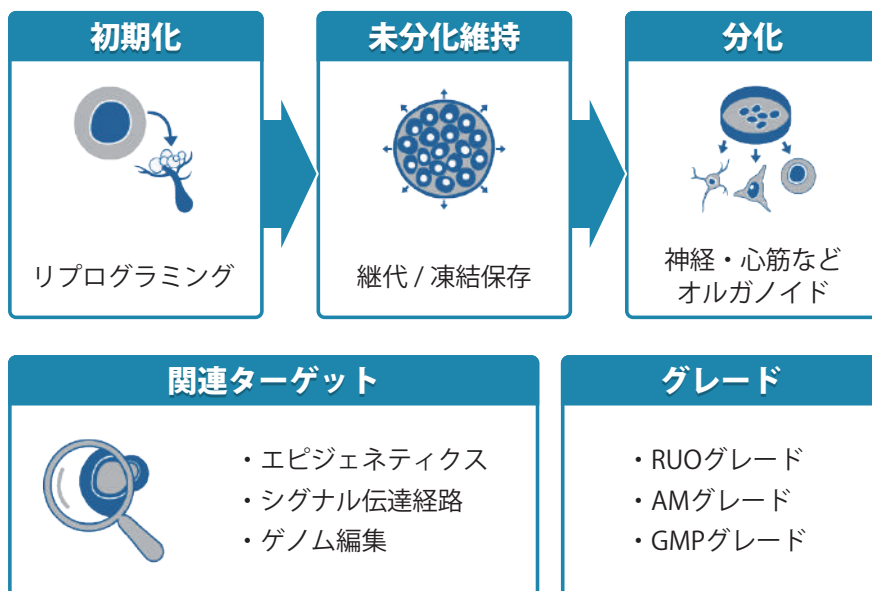
iPS/ES 細胞の初期化・未分化維持・分化に関係する、さまざまなシグナル伝達に作用する低分子化合物を提供しています。汎用的に使用する一般的な化合物から、ライセンスを受けて販売するユニークな化合物まで、豊富に取りそろえています。

Tocris 社では、研究者の皆さまが自信を持って実験成果を発表できるよう、徹底した品質管理に取り組んでいます。経験豊富な分析チームは、最終製品に不要な不純物が含まれていないよう、高純度(≧98%)の化合物をお届けするとともに、ほかのサプライヤーでは実施されていない広範な分析を行っています。

基礎研究から臨床試験までサポート

Tocris 社では、3種類のグレードを用意しており、臨床試験までをサポートできるよう、研究の初期段階での使用にお薦めの Standard Catalog (RUO)、よりステップが進んだ段階で使用いただける Ancillary Material (AM) / Good Manufacturing Practice (GMP) を用意しています。これらは全て、ISO 9001:2015 準拠の製造拠点にて化学合成された高純度な製品となっています。

■ ラインアップ



Tocris 社の Web site はとにかく親切！

Tocris 社の Web site では、目的の化合物が見つけれられるよう、さまざまな角度から製品を分類しています。

加えて、生物学的・化学的特性や使用文献、専門冊子やポスター、ストック溶液の調製方法など、研究をサポートするためのツールも充実しています。

充実した製品情報



Datasheet Citations (46) Reviews (7) Protocols (3) Literature (2) Pathways (1)

Biological Activity Technical Data Solubility Calculators Datasheets References

Biological Activity for PD 0325901

PD 0325901 is a potent MEK1 and MEK2 inhibitor. PD 0325901 inhibits MEK activity in mouse colon 26 cells (IC₅₀ = 0.33 nM). PD 0325901 inhibits the growth of melanoma cell lines *in vitro* and *in vivo*. Induces G₁-phase cell cycle arrest and apoptosis in a mouse xenograft model. PD 0325901 also inhibits production of proangiogenic cytokines such as VEGF. PD 0325901 enhances generation of induced pluripotent stem cells (iPSCs). PD 0325901 in combination with Vitamin C sustains mouse ES cells at an undifferentiated and hypomethylated state. PD 0325901 promotes myelin recovery in drug-induced demyelination *in vivo* in mice model. Orally active.

For more information about how PD 0325901 may be used, see our protocols: Culturing Transcriptionally Distinct Pluripotent MSCs, Highly Efficient Generation of iPSCs from MEFs, Accelerated Induction of Cortical Neurons from hiPSCs.

Licensing Information

Sold for research purposes under agreement from Pfizer Inc.

Technical Data for PD 0325901

M. Wt	482.19
Formula	C ₁₈ H ₁₇ F ₉ N ₃ O ₄
Storage	Store at -20°C
Purity	≥99% (HPLC)
CAS Number	391210-10-9

PubChem ID: 5626528



The following data is based on the product molecular weight 482.19. Batch specific molecular weights may vary from batch to batch due to the degree of hydration, which will affect the solvent volumes required to prepare stock solutions.

Select a batch to recalculate based on the batch molecular weight: Recalculate

Datasheet: 製品の基本情報を記載しています。

- 化合物の生理活性や作用機序
- ライセンス情報
- 分子量、化学式などのテクニカルデータ
- 溶解度データ
- ストック溶液の調製方法

面倒な計算が不要!

Concentration / Solvent Volume / Mass	1 mg	5 mg	10 mg
0.25 mM	8.3 mL	41.48 mL	82.95 mL
1.25 mM	1.66 mL	8.3 mL	16.59 mL
2.5 mM	0.83 mL	4.15 mL	8.3 mL
12.5 mM	0.17 mL	0.83 mL	1.66 mL

- CoA (試験成績書) や SDS (安全データシート) などの技術資料
- 参考文献

Citations: 使用文献を記載しています。

Reviews: お客様のレビューを記載しています。

Protocols: 文献情報をもとにプロトコルを用意しています。

Literature: 目的化合物を掲載した冊子やフライヤーを紹介しています。

Pathways: 目的化合物を掲載した伝達経路のポスターを紹介しています。

Tocris 社では、再生医療研究をサポートするため、特定分野の冊子やポスターも用意しています!

下部のQRコードがTocris社のWeb siteにアクセスしてみよう!



ナカライテスクは、Tocris 社の日本国内代理店です。

Tocris 社の Web site では今回ご紹介した製品以外にも、豊富なラインアップを紹介しています。以下の URL または右側の QR コードからアクセスして、あなたの実験に最適な化合物を見つけましょう!

<https://www.tocris.com/>

ナカライテスクの Web site で、Tocris 社の Web site を解説します。

Tocris 社の製品は初めて、というお客さま向けに、Tocris 社 Web site を使いこなして目的の製品を探す方法を案内しています。

TOCRIS ナカライテスク

検索

https://www.nacalai.co.jp/update/tocris_web_site.html



QR コードは株式会社デンソーウェブの登録商標です。

ご注意 試験・研究用以外には使用しないでください。

※掲載内容は 2024 年 2 月現在の情報に基づいています。

ナカライテスク株式会社

〒604-0855 京都市中京区二条通烏丸西入東玉屋町 498

URL

<https://www.nacalai.co.jp/>

価格・納期のご照会

0120-489-552

製品に関する技術的なご照会

<https://www.nacalai.co.jp/ss/Contact/>

TEL:075-211-2703

■販売取扱店