



細胞情報伝達

阻害物質

測定受託

## Epigenetic Drug Discovery Service

エピジェネティクス関連因子を標的としたドラッグディスカバリー受託サービスです。

エピジェネティクス関連酵素に対する阻害物質、またはヒストン/DNA 修飾に対するモジュレーターをハイスループットかつ迅速に解析します。

### ■ Epigenase Epigenetic Enzyme Inhibitor Screening System

Epigentek 社の保有する幅広い酵素/基質パネルを用いて、HDAC, HMT, Dnmt などのエピジェネティクス関連酵素に対する阻害物質をスクリーニングする受託サービスです。

HDAC や Dnmt の阻害物質は抗癌物質として有効であることが知られています。

標的因子

HDAC		HMT		Dnmt
Total HDAC	HDAC-10	G9a	SUV39H2	Total Dnmt
HDAC-1	HDAC-11	SET7/9	SETDB1	Dnmt1
HDAC-2	SIRT-1	ASH1	NSD1	Dnmt3A
HDAC-3	SIRT-2	ALL-1	DOT1	Dnmt3B
HDAC-4	SIRT-3	MLL	EZH2	—
HDAC-5	SIRT-4	SMYD3	PRMT1	—
HDAC-6	SIRT-5	SUV39H1	PRMT4	—
HDAC-7	SIRT-6	—	—	—
HDAC-8	SIRT-7	—	—	—
HDAC-9	—	—	—	—

### スクリーニングステップ

- ◆ 阻害活性による一次スクリーニング
- ◆ IC<sub>50</sub> 解析
- ◆ 細胞生存率アッセイ

### ■ EpiModifier Epigenetic Modulator Screening System

ヒストン修飾や DNA メチル化に対するモジュレーターをスクリーニングする受託サービスです。

モジュレーターによる酵素やコファクターの阻害で、ヒストン修飾や DNA メチル化状態が変化し、転写制御などに影響を及ぼします。

標的因子

ヒストンアセチル化	ヒストンメチル化	ヒストンリン酸化	DNA メチル化
H3-K9	H3-K4	H2AX	Global Methylation
H3-K14	H3-K9	H2B	Tumor Suppression Panel
H3-K18	H3-K14	H3 (Ser10)	Oncogene Panel
H3-K23	H3-K27	H3 (Ser28)	Drug Resistance Panel
H3-K27	H3-K36	H3 (Thr11)	Apoptosis Panel
H4-K5	H3-R2	—	Cell Cycle Panel
H4-K8	H3-R17	—	DNA Damage Repair Panel
H4-K9	H4-R3	—	Angiogenesis Panel
H4-K12	Histone H3	—	Metastasis Panel
H4-K16	Histone H4	—	Nuclear Receptor Panel
Histone H2A	—	—	Cytokine Panel
Histone H3	—	—	Transcription Factor Panel
Histone H4	—	—	—

### スクリーニングステップ

- ◆ モジュレーター活性による一次スクリーニング (*in situ*)
- ◆ 容量反応曲線の解析 (*in situ*)
- ◆ 抽出ヒストンを用いたモジュレーター活性解析
- ◆ モジュレーターによるメチル化/脱メチル化パルスウェイ解析

### 価格/ご注文方法

- ※ 化合物数、標的因子数、および各スクリーニングステップにより価格が異なります。
- ※ 秘密保持契約の締結も可能です。
- ※ 詳細は当社受託・特注品業務担当(欄外参照)までお問い合わせ下さい。



細胞情報伝達

阻害物質

測定受託

## 阻害物質の評価受託サービス

BPS Bioscience 社が有する高品質の HDAC (Histone Deacetylase), PTP (Protein Tyrosine Phosphatase), PDE (Phosphodiesterase) または DPP (Dipeptidyl Peptidase) を用いて阻害物質の評価を行います。

### 特長

- ◆ HDAC (12 種類) と sirtuin (6 種類), PTP (22 種類), PDE (23 種類) または DPP (5 種類) のパネルでアッセイを行います。
- ◆ 標準で 7 つの異なる濃度で二重試験による測定を行い IC<sub>50</sub> を測定します。
- ◆ ご要望に応じて測定条件を変更できます。
- ◆ 秘密保持契約の締結も可能です。

測定に用いる酵素(例)

HDAC	HDAC1	HDAC2	HDAC3/NcoR2	HDAC4
	HDAC5	HDAC5 (full length)	HDAC6	HDAC7
	HDAC8	HDAC9	HDAC10	HDAC11
Sirtuin	Sirtuin 1	Sirtuin 2	Sirtuin 3	Sirtuin 4
	Sirtuin 5	Sirtuin 6	—	—

- ※ 詳細は当社受託・特注品業務担当(欄外参照)までお問い合わせ下さい。

フナコシ

好評配布中!!

フナコシ 受託わーど

2009-2010

(A4版, 約120ページ)

※ 幅広い分野を網羅するフナコシの受託サービスを一挙にご紹介しています。

※ ご希望の方は、フナコシホームページ (<http://www.funakoshi.co.jp/>) のオンライン請求か、当社営業担当 (Fax 03-5684-1634) までお申し込み下さい。

