



New
細胞情報伝達
HDAC 活性測定

特異的 HDAC / Sirtuin 活性測定キット

Fluorometric HDAC Activity Assay / Drug Discovery Kit (#AK-500 : 前ページ参照) をベースとして、特定の HDAC または Sirtuin の活性を測定するキットです。

キットにはそれぞれの HDAC (または Sirtuin) に特異的な蛍光基質および、HeLa 細胞抽出物の代わりに組換え体 HDAC 酵素 (または組換え体 Sirtuin 酵素) が含まれています。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
New HDAC1 Drug Discovery Kit, Fluorometric	MOL	AK-511 -80°C	1 kit / 89,000
New HDAC6 Drug Discovery Kit, Fluorometric	MOL	AK-516 -80°C	1 kit / 89,000
HDAC8 Drug Discovery Kit, Fluorescent	MOL	AK-518 -80°C	1 kit / 89,000
SIRT1 Activity Assay/Drug Discovery Kit, Fluorescent	MOL	AK-555 -80°C ✕	1 kit / 89,000
SIRT2 Activity Assay/Drug Discovery Kit, Fluorescent	MOL	AK-556 -80°C ✕	1 kit / 89,000
SIRT3 Activity Assay/Drug Discovery Kit, Fluorescent	MOL	AK-557 -80°C ✕	1 kit / 89,000

Fluor de Lys HDAC Activity Assay / Drug Discovery Kit シリーズの各製品に含まれる蛍光基質の種類

基質名	キット名 (商品コード)	HDAC Kit (#AK-500)	HDAC Cellular Kit (#AK-503)	HDAC1 Kit (#AK-511)	HDAC6 Kit (#AK-516)	HDAC8 Kit (#AK-518)	SIRT1 Kit (#AK-555)	SIRT2 Kit (#AK-556)	SIRT3 Kit (#AK-557)
Fluor de Lys		○	○	-	-	-	-	-	-
Fluor de Lys H4-AcK16		-	-	-	-	-	-	-	-
Fluor de Lys HDAC8		-	-	-	-	○	-	-	-
Fluor de Lys SIRT1		-	-	○	○	-	○	-	-
Fluor de Lys SIRT2		-	-	-	-	-	-	○	○

Fluor de Lys 蛍光基質シリーズの HDAC/Sirtuin に対する選択性

基質名	酵素名	HDAC1	HDAC2	HDAC3	HDAC6	HDAC8	HDAC10	HDAC11	HeLa Nuclear extract
Fluor de Lys		+++	++	++++	++	+	++++	++	++
Fluor de Lys H4-AcK16		+++	+++	++++	+++++	+++	n.d.	+++	+++
Fluor de Lys HDAC8		++++	+++++	++++	+++++	+++++	n.d.	+++++	+++++
Fluor de Lys SIRT1		+++++	+++++	+++++	+++++	+	+++++	+++++	+++++
Fluor de Lys SIRT2		+++	++++	++++	++++	++	+	+	++++
基質濃度		5 μM	5 μM	50 μM	50 μM	25 μM	25 μM	5 μM	25 μM

基質名	酵素名	SIRT1	SIRT2	SIRT3	SIRT5	由来	配列	適合する顕色剤
Fluor de Lys		+	+	+	+	ε-acetyl-lysine	K (Ac)	Developer
Fluor de Lys H4-AcK16		++++	+++	+	+++	Histone H4 (12-16)	KGGAK (Ac)	Developer
Fluor de Lys HDAC8		+++	++++	+++	+++++	p53 (379-382)	RHK (Ac) K (Ac)	Developer
Fluor de Lys SIRT1		+++++	+++++	+++	+++++	p53 (379-382)	RHKK (Ac)	Developer II
Fluor de Lys SIRT2		++	+++++	+++++	++++	p53 (317-320)	QPKK (Ac)	Developer II
基質濃度		25/500 μM	25 μM	10 μM	500 μM	-	-	-

n.d. : Not Determined

■ 基質別売品

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Fluor de Lys, Fluorogenic Deacetylase Substrate	MOL	KI-104 -80°C	50 μl / 22,000
Fluor de Lys-H4-AcK16, Fluorogenic Deacetylase Substrate	MOL	KI-174 -80°C	0.5 μmol / 26,000
Fluor de Lys-HDAC8, Fluorogenic Deacetylase Substrate	MOL	KI-178 -80°C	0.5 μmol / 26,000
Fluor de Lys-SIRT1, Fluorogenic Deacetylase Substrate	MOL	KI-177 -80°C	0.5 μmol / 26,000
Fluor de Lys-SIRT2, Fluorogenic Deacetylase Substrate	MOL	KI-179 -80°C	0.5 μmol / 26,000

■ 顕色剤別売品

Fluor de Lys Developer Concentrate, 20×	MOL	KI-105 -80°C	300 μl / 22,000
Fluor de Lys Developer II Concentrate, 5×	MOL	KI-176 -80°C	1.25 ml / 26,000

■ Sirtuin 基質別売品

NAD ⁺ (Sirtuin Substrate)	MOL	KI-282 -80°C	500 μl / 3,000
--------------------------------------	-----	--------------	----------------



エピジェネティクスオンラインカタログ
<http://www.funakoshi.co.jp/node/6005>



お勤めの製品から最新製品まで、エピジェネティクス研究に必要な製品・受託サービスで皆様を強力にサポートします。

アクセス方法

[フナコシホームページ](#) ▶ [製品情報](#) ▶ [オンラインカタログ](#) ▶ [特集](#) ▶ [エピジェネティクスカタログ](#)