



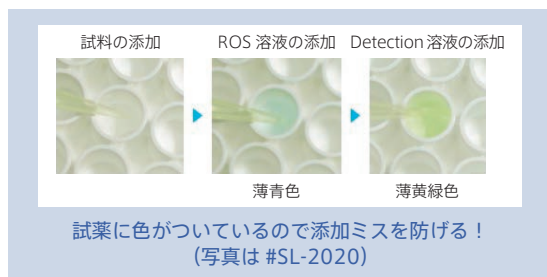
4種類のROSそれぞれの抗酸化能を評価できるキット

一重項酸素・スーパーオキシド・過酸化水素・ヒドロキシラジカルの4種類の活性酸素種(ROS)ごとの抗酸化能を評価するキットです。試料の抗酸化能の測定や抗酸化作用物質のスクリーニングに有用です。

特長

- 化学発光による測定のため、試料の色や蛍光の影響を受けにくくなっています。
- 試薬は着色されており、試薬添加の有無を目視で確認できます。
- 測定試料：化合物、血清、血漿、細胞/組織抽出物(動植物)
- 測定時間：0.5~1時間
- アッセイ数：96 tests

※測定には化学発光を検出できるマイクロプレートリーダーが必要です。



■従来法と本キットの比較

ROS	従来法	従来法の問題点	本キットの特長
活性酸素種全般	スピントラップ法	ESR 装置が必要	発光測定機器
一重項酸素	SOAC 法	溶媒としてクロロホルムを使用	クロロホルム不使用
スーパーオキシド	発色法	試料の色が影響	試料の色の影響を受けにくい
過酸化水素	発色法		
ヒドロキシラジカル	HORAC 法		

品名

メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Antioxidant Capacity Assay Kit		
SKL	SL-2010 for Singlet Oxygen	1 kit / 55,000
SKL	SL-2020 for Superoxide	1 kit / 33,000
SKL	SL-2030 for Hydrogen Peroxide	1 kit / 33,000
SKL	SL-2040 for Hydroxylradical	1 kit / 44,000
Antioxidant Capacity Assay Kit (4 ROS set)		
SKL	SL-2050	1 set / 132,000
4種類の活性酸化種のキットのセット品 (各96 tests)。		

※本製品の有効期限は3ヶ月です。ご注意ください。

チロシナーゼ活性のスクリーニングキット

チロシナーゼ活性の阻害・促進物質を比色法によりスクリーニングできるキットです。チロシナーゼが有する2つの触媒機能(モノフェノラーゼ活性またはジフェノラーゼ活性)それぞれを測定できます。

※本製品は研究用です。研究用以外には使用できません。

特長

- チロシナーゼの由来生物はヒト、マウス、マッシュルームから選択できます。哺乳動物由来酵素を用いたキットは業界初です。
- 測定時間：約1.5時間(#SL-7030, #SL-7020は約6時間)
- 測定波長：495 nm
- 美白作用物質のスクリーニングにはヒトチロシナーゼを、褐変抑制作用物質のスクリーニングにはマッシュルームチロシナーゼを用いたキットを推奨します。

使用例

	Substrate	Activity	Kojic acid						
			Control						
Human	L-Tyrosine	Monophenolase							
	L-DOPA	Diphenolase							
Mouse	L-Tyrosine	Monophenolase							
	L-DOPA	Diphenolase							
Mushroom	L-Tyrosine	Monophenolase							
	L-DOPA	Diphenolase							

各酵素、各基質のキットを用いたコウジ酸の阻害効果の検証

コントロール(未処理), 0.0032, 0.016, 0.08, 0.4, 2, 10 mM コウジ酸存在下で発色を行った。

キット内容

- Assay buffer
- Enzyme
- Inhibitor control
- 96 well plate
- Substrate (L-チロシンまたは L-DOPA)
- Substrate buffer (#SL-7030, #SL-7020のみ)
- Enhancer (#SL-7030, #SL-7020, #SL-7010のみ)

品名

メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Human Tyrosinase Inhibitor Screening Kit, 96tests		
SKL	SL-7030 モノフェノラーゼ活性	1 kit / 187,000
SKL	SL-7031 ジフェノラーゼ活性	1 kit / 121,000
Mouse Tyrosinase Inhibitor Screening Kit, 96tests		
SKL	SL-7020 モノフェノラーゼ活性	1 kit / 148,500
SKL	SL-7021 ジフェノラーゼ活性	1 kit / 93,500
Mushroom Tyrosinase Inhibitor Screening Kit, 96tests		
SKL	SL-7010 モノフェノラーゼ活性	1 kit / 55,000
SKL	SL-7011 ジフェノラーゼ活性	1 kit / 49,500