

その食品に 新しい健康価値を

血圧上昇を抑える成分をスクリーニングされる方へ

ACE Kit-WSTのご紹介

食品本来の健康価値

増加の一途をたどる高血圧疾患。この血圧上昇には、体内酵素「ACE（アンジオテンシンI変換酵素）」が大きく関与していることが報告されています。その「ACE」の働きを阻害する食品は、血圧上昇を抑える“機能性表示食品”や“特定保健用食品”として広く注目を集めています。

本キットでは、「ACE 阻害活性」を測定することで、簡便に食品サンプルの血圧上昇抑制効果を確認することができます。

測れる健康価値

既に野菜をはじめ、海産物やお茶などで血圧上昇抑制作用「ACE 阻害活性」が確認され、新たな健康価値として見出されています。下記の食品では、本キットで「ACE 阻害活性」が確認され、論文として発表されています。

ACE Kit-WSTを用いた研究論文の報告例



加工豆乳

M. Alauddin, H. Shirakawa, K. Hiwatashi, A. Shimakage, S. Takahashi, M. Shinbo and M. Komaia, "Processed soymilk effectively ameliorates blood pressure elevation in spontaneously hypertensive rats", *J. Funct. Foods.*, 2015, 14, 126.



マッシュルーム

C. C. Lau, N. Abdullah and A. S. Shuib, "Novel angiotensin I-converting enzyme inhibitory peptides derived from an edible mushroom, *Pleurotus cystidiosus* O.K. Miller identified by LC-MS/MS", *BMC Complement. Altern. Med.*, 2013, 13, 313.

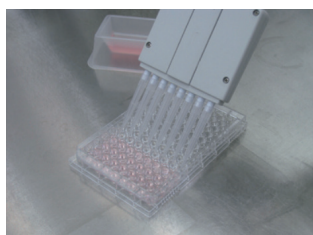


アスパラガス

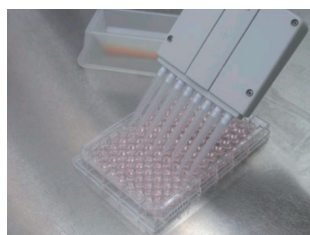
R. Nakabayashi, Z. Yang, T. Nishizawa, T. Mori and K. Saito, "Top-down Targeted Metabolomics Reveals a Sulfur-Containing Metabolite with Inhibitory Activity against Angiotensin-Converting Enzyme in *Asparagus officinalis*", *J. Nat. Prod.*, 2015, 78(5), 1179.

2 時間で ACE 阻害活性を検出

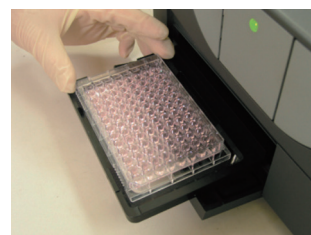
測定操作は、サンプルと試薬をプレートに加え、インキュベーション（60 分、10 分）を行い、吸光度を測定するだけです。



60 分
インキュベート



10 分
インキュベート



サンプル溶液、試薬（2 種）を各ウェルに添加

発色反応用の試薬を添加

吸光度（450 nm）を測定

よくあるご質問

Q: 測定に必要な装置や備品は何ですか？

A: 検出にはプレートリーダー（450 nm フィルター）が必要です。その他、マイクロピペット（マルチチャンネル）、96 ウェルマイクロプレート、インキュベーター（37℃）、ディスポーザブルシリンジ（1 ml）が必要になります。

Q: 1 キット（100 tests）で何サンプル測定できますか？

A: n=3 の評価で 4 サンプル、n=2 の評価で 6 サンプル測定できます。（阻害曲線を 6 点で測定した場合）

品名	容量	希望納入価格	コード	メーカーコード
ACE Kit - WST	100 tests	¥ 70,000 -	349-08921	A502

原理や測定プロトコル
詳細はコチラ

ACE 同仁 検索

- 1)記載価格は本体価格のみで、消費税等は含まれておりません。
- 2)記載価格はこのパンフレット編集時（2017年10月）における希望納入価格です。予告なしに変更する場合がございますのでご注意ください。
- 3)試験・研究用のみに使用するものです。医療用その他の目的には使用できません。

関連製品

SOD 様活性（抗酸化能）測定キット

SOD Assay Kit – WST

96 ウェルマイクロプレートを用いた測定のため多検体のサンプルにも適応できます。またサンプルの調製法や測定実績については、小社ホームページ上でも案内しておりますので、ご興味ある方は下記キーワードにて検索し詳細をご確認ください。



茶葉



山葡萄ポリフェノール
凝縮エキス



絹ごし豆腐より抽出した
イソフラボン



紫黒米を用いた米酢

品名	容量	希望納入価格	コード	メーカーコード
SOD Assay Kit - WST	500 tests	¥ 22,900 -	345-90191	S311

原理や測定プロトコル
詳細はコチラ

SOD 同仁 検索

- 1)記載価格は本体価格のみで、消費税等は含まれておりません。
- 2)記載価格はこのパンフレット編集時（2018年2月）における希望納入価格です。予告なしに変更する場合がございますのでご注意ください。
- 3)試験・研究用のみに使用するものです。医療用その他の目的には使用できません。

製造元・国内問い合わせ先

株式会社 同仁化学研究所
Tel 096-286-1515（代表） Fax 096-286-1525
ドージン・イースト（東京）
Tel 03-3578-9651（代表） Fax 03-3578-9650