

AGEs



人と科学のステキな未来へ
コスモ・バイオ株式会社

老化 / 糖化研究キット

抗老化 / 抗糖化活性を持つ**機能性食品**や**化粧品素材**の研究・開発に最適なキットです

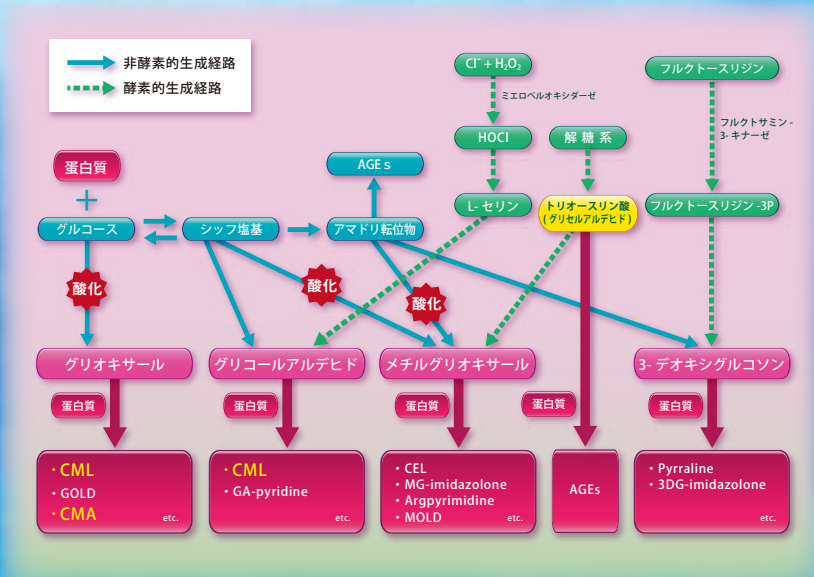
糖類は生命活動において不可欠な栄養素ですが、一方で生体内のタンパク質のリジンやアルギニン残基を修飾しタンパク質の荷電を変化させて立体構造が変化し、酵素の活性や構造タンパク質の立体構造に大きく影響を及ぼすことが知られています。この反応はメイラード反応 (Glycation) もしくは糖化と呼ばれ、アマドリ転位物が生成する前期反応と、酸化、脱水、縮合などの反応を経て後期生成物 (Advanced Glycation End-products: AGEs) に至る後期反応に分けられます。皮膚、血管壁、骨などあらゆる臓器を形成する構造タンパク質であるコラーゲンも例外ではなく糖化反応を受けます。

コラーゲン AGEs 抗糖化アッセイキット (CML 特異的, グリオキサール)

カルボキシメチルリジン : Nε-(carboxymethyl) lysine: CML は非蛍光性・非架橋性 AGEs の一種で、グルコースの酸化分解より生成するグリオキサールを介して生成する経路も知られています。CML は加齢に伴う皮膚コラーゲンへの蓄積など、長期的な酸化ストレス蓄積の指標となるほか、アテローム性動脈硬化、糖尿病、アルツハイマー等との関連性も指摘されています。

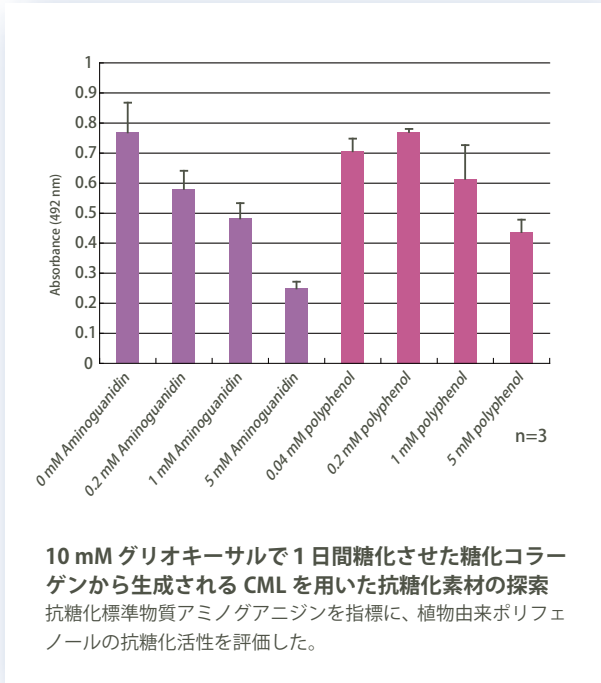
コラーゲン AGEs 抗糖化アッセイキット (CMA 特異的, グリオキサール)

カルボキシメチルアルギニン : Nω-(carboxymethyl) arginine: CMA は、グリオキサールとアルギニンが反応して生成され、非蛍光性・非架橋性 AGEs という特徴があり、コラーゲンに特異的に生成することが報告されています。生体コラーゲンに AGEs が蓄積すると、コラーゲンの変性に伴って線維芽細胞にも悪影響を及ぼし、血管のみならず肌の老化の要因になると言われています。



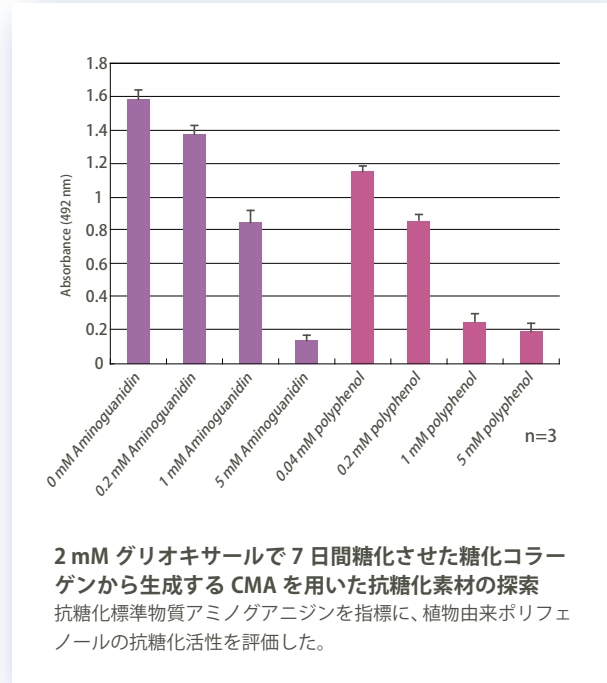
Collagen AGEs Assay Kit, CML-specific

実施例



Collagen AGEs Assay Kit, CMA-specific

実施例



老化 / 糖化研究関連キットシリーズ

品名	測定原理	品番	包装	希望販売価格
コラーゲン AGEs 抗糖化アッセイキット (CML 特異的, グリオキサル)	96 well Plate に固相化されたコラーゲンにグリオキサールを添加した時に起こる糖化反応を CML 特異的抗体で検出 (ELISA 法)	AAS-AGE-K02	1 KIT	¥ 80,000
コラーゲン AGEs 抗糖化アッセイキット (CMA 特異的, グリオキサル)	96 well Plate に固相化されたコラーゲンにグリオキサールを添加した時に起こる糖化反応を CMA 特異的抗体で検出 (ELISA 法)	AAS-AGE-K03	1 KIT	¥ 80,000

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号: CSR

お願い および 注意事項

- 希望販売価格 … 「希望販売価格」は参考であり、販売店様からの販売価格ではございません。
記載の希望販売価格は2014年12月1日現在の希望販売価格です。
予告なしに改定される場合がありますので、ご注文の際にご確認下さい。消費税は含まれておりません。
- 使用範囲 … 記載の商品は全て、「研究用試薬」です。
人や動物の医療用・臨床診断用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

(12117)

取扱店



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル
URL : <http://www.cosmobio.co.jp/>

● 営業部 (お問い合わせ)
TEL : (03) 5632-9610 FAX : (03) 5632-9619
TEL : (03) 5632-9620