

## AGEs (終末糖化産物) 生成抑制評価試験受託サービス

お手持ちの食品・化粧品素材などの、糖化抑制効果について測定する受託サービスです。食品・化粧品素材の抗糖化能の測定に有用です。

### 試験方法

非酵素的糖付加反応により AGEs を生成させ、反応溶液中の AGEs 量を測定します。試料 (溶液を調製) をフルクトース溶液に加え、非酵素的糖付加反応により、AGEs を生成させます。試料の抗糖化能力が高ければ、反応溶液中の AGEs 量は少なくなります。

### 必要試料量

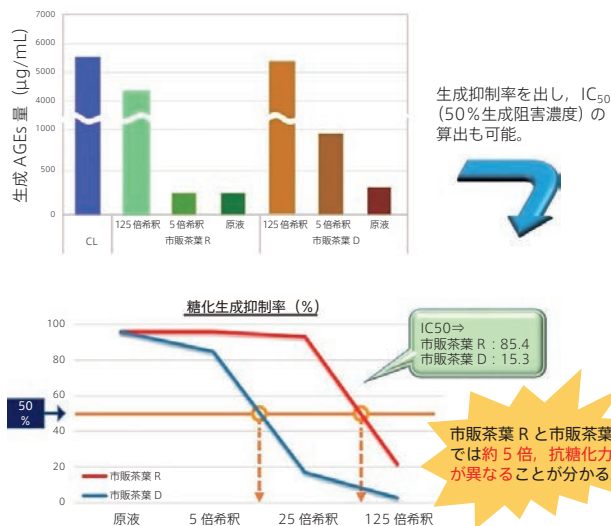
- 液体試料の場合：1~5 ml
- 固体 (粉体) 試料の場合：1~5 g

### ご注文方法/価格/納期

詳細は、当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

[メーカー：MPI]

### 実施例





## ATP, ATP-PCr 系関連 アッセイキット

### MEMO

ATP (アデノシン三リン酸) は細胞代謝の化学エネルギーであり、細胞の「エネルギー通貨」とも呼ばれます。筋肉を動かすと ATP を消費します。体内の ATP には限りがあるため、運動を続けるには体内で ATP を再合成する必要があります。この合成過程は ATP-PCr 系 (下記参照)、解糖系 (p.5 参照)、有酸素系 (p.6 参照) の大きく 3 種類存在します。

[メーカー：BAS]

測定対象	測定試料	測定波長	測定範囲	Web ページ番号	アッセイ数	使用文献数	商品コード	包装	価格 (¥)
ADP 定量	細胞	発光	3~30 μM	69153	100 tests	11	EADP-100 	1 kit	56,000
	細胞, 生体試料	蛍光 : 励起 530 nm / 蛍光 590 nm	6~20 μM		100 tests	—	E2ADP-100	1 kit	66,000
ADP / ATP 比	細胞	発光	—	69153	100 tests	33	ELDT-100 	1 kit	58,000
ATP 定量	細胞	発光	3~30 μM	69153	100 tests	27	EATP-100 	1 kit	56,000
ATPase / GTPase 活性	—	比色 : 620 nm	15~50 μM	69153	200 tests	22	DATG-200	1 kit	64,000
Creatine Kinase 活性	血清, 血漿, その他生体試料	比色 : 340 nm	5~300 U/L	8015	100 tests	30	ECPK-100	1 kit	81,000

### ATP-PCr 系

ATP-PCr 系は筋肉の中に蓄えられているクレアチンリン酸 (phosphocreatine : PCr) が、クレアチンとリン酸に分解されるときエネルギーを使って、ATP を再合成する合成過程です。ATP-PCr 系は解糖系、有酸素系よりもエネルギー生産の速度が非常に高いのが特徴です。しかし、筋肉内に蓄えられるクレアチンリン酸には限度があるため、ATP-PCr 系によるエネルギー供給は長く続かないことが知られています。