



高感度紫外線誘発DNA損傷測定キット

High Sensitivity CPD ELISA kit

— Cyclobutane Pyrimidine Dimer —

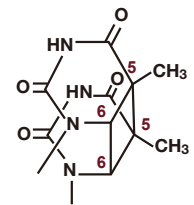
太陽紫外線で最も誘発される DNA 損傷はシクロブタン型ピリミジンダイマー (CPDs) です。本キットは、CPDs の検出・定量用抗体のスタンダードとして長年にわたり世界中で使用されてきた CPDs 特異的モノクローナル抗体 (クローン:TDM-2) を初めて使用した高感度紫外線誘発 DNA 損傷 CPD 測定 ELISA キットです。本キットは、紫外線に関連する細胞応答、癌研究、光生物学、皮膚疾患、眼科、免疫学、美容など幅広い研究分野において強力な研究ツールとなります。

提供者：奈良県立医科大学先端医学研究機構ラジオアイソトープ実験施設 研究教授 森 俊雄 先生



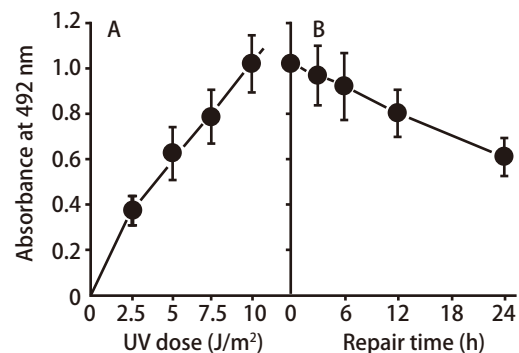
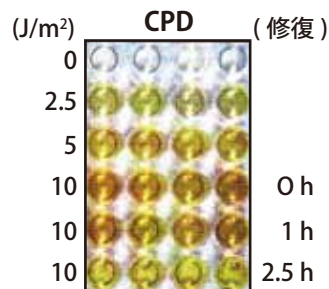
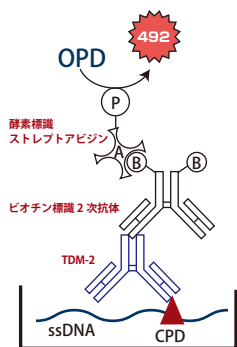
特長

- 世界標準の CPDs 特異的モノクローナル抗体 クローン：TDM-2 を使用
- 全てのジピリミジン (TT, TC, CT, CC) 配列の CPDs を検出
- 高感度
- 紫外線照射 DNA および未照射 DNA を同梱
- サンプル DNA を安定結合させる硫酸プロタミン付着プレートを同梱
- 有効期限： 1 年



シクロブタン型
ピリミジンダイマー (CPD)

実験例



ヒト細胞における紫外線によるシクロブタン型ピリミジンダイマー (CPD) の誘発とその修復。10 J/m² の紫外線照射後の修復を調べた。

品名	品番	包装	希望販売価格
High Sensitivity CPD ELISA kit	NM-MA-K001	1 kit (96 test)	¥ 100,000
High Sensitivity 6-4PP ELISA kit	NM-MA-K002	1 kit (96 test)	¥ 100,000

品名	品番	包装	希望販売価格
UVC irradiated DNA sample (0, 2.5, 5, 7.5, 10 J/m ²)	NM-MA-R010	1 set	¥ 30,000



DNA損傷検出モノクローナル抗体

紫外線で誘起される DNA 損傷に特異的に結合します

紫外線誘発 DNA 損傷モノクローナル抗体

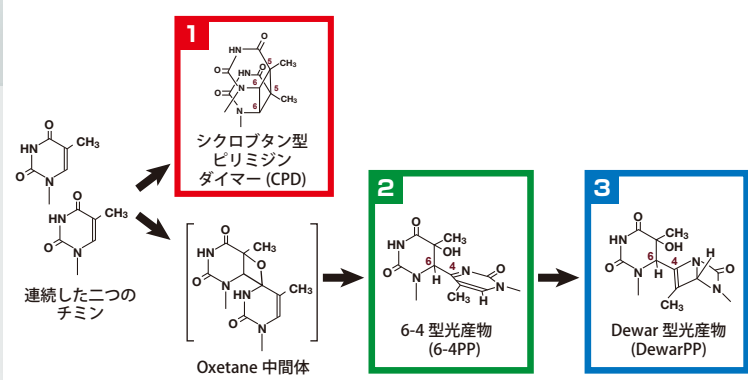
Anti Cyclobutane Pyrimidine Dimers (CPDs) [Clone : TDM-2] Anti (6-4) photoproducts (6-4PPs) [Clone : 64M-2]
Anti Dewar photoproducts (DewarPPs) [Clone : DEM-1]

太陽紫外線を浴びすぎると日焼け、光老化、皮膚がん、目の障害、免疫能の低下など、さまざまな悪影響が生じます。この健康影響に深く関係しているのが DNA 損傷です。紫外線照射により DNA のピリミジン塩基が連続した箇所に変化が生じ、3 種類の主要ピリミジン二量体（シクロブタン型ピリミジンダイマー、6-4 型光産物、Dewar 型光産物）が形成されます。これらの紫外線損傷は DNA の複製や転写に影響を与え、突然変異やアポトーシスを引き起こします。弊社抗体ブランド CAC (Cosmobio Antibody Collection) では、これら 3 種類の紫外線 DNA 損傷をそれぞれ高特異的に認識するモノクローナル抗体を取りそろえました。ELISA による損傷定量や細胞および組織蛍光染色による損傷可視化に高性能を発揮し、DNA 修復、損傷応答、がん化、光老化、免疫、美容など幅広い研究分野において強力な研究ツールとなります。本抗体を用いた研究成果は、Nature や Cell など多くの主要国際雑誌に発表されています。

提供者：奈良県立医科大学先端医学研究機構ラジオアイソトープ実験施設
研究教授 森 俊雄 先生

- 特長**
- 各々の紫外線 DNA 損傷に特異的に反応
 - ELISA、免疫蛍光法、免疫組織化学等のアプリケーションで使用いただけます。
 - DNA 損傷と修復の研究に最適です。
 - DNA 損傷と修復のプロセスを可視化します。
 - 癌研究、光生物学、皮膚科学、眼科学、免疫学、化粧品分野など幅広い研究分野で使用いただけます。

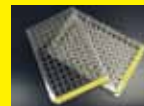
参考文献 1) Mori, T., et al., Photochem. Photobiol. 54, 225-232 (1991).



コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号：CAC

品名	免疫動物	クローン	適用	品番	包装	希望販売価格
1 Anti CPDs	Mouse	TDM-2	ELISA / IC	NM-DND-001	1 vial	¥ 44,000
2 Anti 6-4PPs	Mouse	64M-2	ELISA / IC	NM-DND-002	1 vial	¥ 44,000
3 Anti DewarPPs	Mouse	DEM-1	ELISA / IC	NM-DND-003	1 vial	¥ 44,000

ELISA 法で DNA 損傷を正確に測定する手助けとなるプレートです PROTAMINE SULFATE COATED ELISA PLATE



硫酸プロタミンはカチオン性タンパク質であり負電荷を持つ DNA と効率的に結合することが知られています。硫酸プロタミン処理は、プレートへの DNA 固相化を強固にかつ安定化します。DNA 損傷抗体での ELISA アッセイでより安定した「正確なデータ」を得るために、本製品をご利用ください。

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号：CSR

品名	品番	包装	希望販売価格
PROTAMINE SULFATE COATED ELISA PLATE 96	NM-MA-P001	1 plate	¥ 2,000
PROTAMINE SULFATE COATED ELISA PLATE 96×5	NM-MA-P002	5x1 plate	¥ 9,500
PROTAMINE SULFATE COATED ELISA PLATE 96×10	NM-MA-P003	10x1 plate	¥ 18,000

標準 DNA

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号：CSR

品名	品番	包装	希望販売価格
UVC irradiated DNA sample (0, 2.5, 5, 7.5, 10 J/m ²)	NM-MA-R010	1 set	¥ 30,000

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 2013 年 10 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・食品用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

(11924)

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