

標 題： Protective Effect of the Phenolic Fraction from Virgin Olive Oils  
against Oxidative Stress in Human Cells  
バ-ジ-ンオリーブ油由来フェノール区分のヒトにおける  
酸化ストレスに対する保護作用

---

著 者： C. Manna, et al. (イタリア ナポリ第二大学 医学部)

---

掲 載 誌： J. Agric. Food Chem. 50: 6521-6526 (2002)

---

要 旨： ヒト赤血球および Caco-2 細胞における反応性酸素種の細胞毒性に対するイクストラバ-ジ-ンオリーブ油から抽出したフェノール区分の保護作用を、この論文で報告する。

各種のイクストラバ-ジ-ンオリーブ油抽出フェノール区分による細胞の前処理は、実際に酸化障害に対する顕著な保護をもたらす：この作用は抽出物の o-ジフェノール含量に正確に依存した。

その上細胞系で観察できる保護作用を、FRAP(鉄還元/抗酸化力)試験による測定 in vitro の抗酸化性と比較した：イクストラバ-ジ-ンオリーブ油抽出フェノール区分の還元能力はその o-フェノール含量と正確に平行する。

生物学的作用と FRAP 試験で測定した抗酸化能力との正比例の関連によって、イクストラバ-ジ-ンオリーブ油の抗酸化力を評価して確認するのにこの迅速な比色法の使用を提案できる。

キーワード： 地中海食事、抗酸化物、ポリフェノール、酸化ストレス、ヒドロキシチロソール、オリーブ油、機能性食品

---