



ABICH S.r.l.

Analisi Biologiche e Chimiche
Tossicologia, Ricerche e Servizi

**VALUTAZIONE DELL'ATTIVITA' DI MODULAZIONE DELLA MELANOGENESI
MEDIANTE ANALISI DELL'ESPRESSIONE GENICA DELLA TIROSINASI SU
CELLULE DI MELANOMA**

**EVALUATION OF MELANOGENESIS ACTIVITY MODULATION THROUGHT
TYROSINASE GENE EXPRESSION PROFILE ANALYSIS
ON MELANOMA CELLS**

COMMITTENTE/CUSTOMER	LABORATOIRE DR PAUL ET KARIN HERZOG SA RTE DU MONTÉLIZA, 37-39 1806 ST-LÉGIER VD - SUISSE
CAMPIONE/SAMPLE	Oxygen Sun - Face & body cream Lotto/Batch: 223028
DATA RAPPORTO/REPORT DATE	17/06/2010
PROTOCOLLO N./REPORT N.	REL/0450/2010/MEL/ELB

Pagina 1 di 14
REL/0450/2010/MEL/ELB

AZIENDA CERTIFICATA
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato N. 501004992

www.abich.it

**Direzione, uffici e
laboratorio analisi:**
Via 42 Martiri, 213/B
28924 – Verbania (VB) Italia
Tel +39 0323 586239/496041
Fax +39 0323 496877
e-mail: info@abich.it

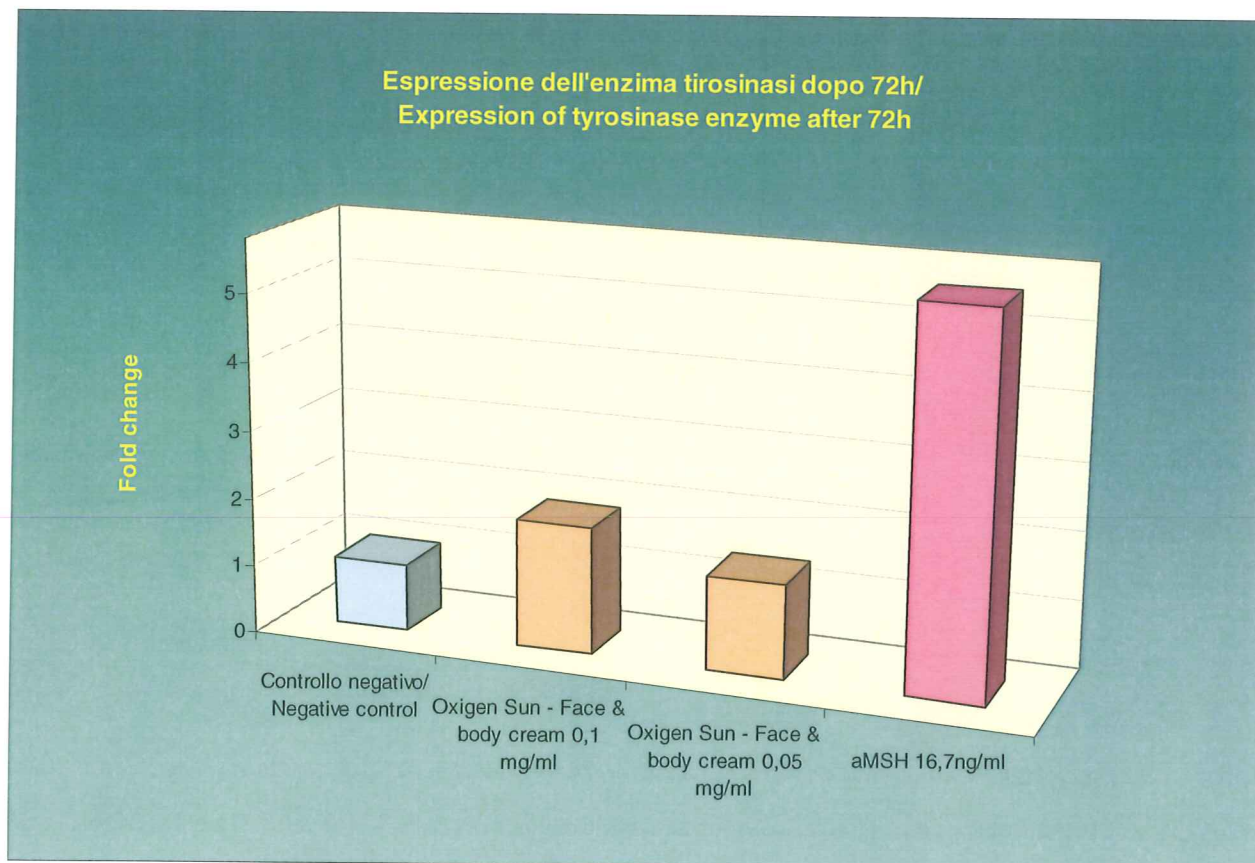
**Centro studi clinici e
cosmetologici:**
Via Bruno Buozzi, 4
20090 – Vimodrone (MI) Italia
Tel +39 02 25071560
Fax +39 02 25071590

Sede legale:
Via dell'Industria, 29/2
28924 – Verbania (VB) Italia
CF/P.IVA/Reg. Imp. VCO: 01864020035
R.E.A.: 189901
Cap. Soc. € 16.000,00 i.v.



ABICH S.r.l.

Analisi Biologiche e Chimiche
Tossicologia, Ricerche e Servizi



Commento/Comment: il campione è in grado di modulare lievemente l'espressione della tirosinasi dopo 72 ore di trattamento in modo dose-risposta con effetto massimo alla concentrazione di 0,1 mg/ml. In particolare, si può osservare che rispetto al controllo non trattato (CN), in cui i livelli di espressione dell'enzima sono posti arbitrariamente uguali a 1, nelle cellule trattate con il campione i livelli di espressione della tirosinasi sono quasi il doppio più alti (fattore di induzione=1,8), suggerendo quindi un aumento dell'attività trascrizionale dell'enzima tirosinasi, nelle suddette condizioni sperimentali./ The sample is slightly able to modulate the tyrosinase expression levels in a dose dependent way with a highest effect pointed out at 0.1 mg/ml concentration. In particular, data reported shows that in cells treated with the sample, tyrosinase expression levels are almost two folds high (fold of induction=1.8) compared to that measured in the untreated control cells (CN), which levels have been arbitrary setted to 1. In conclusion data reported suggests that in above experimental conditions, the compound is able to increase the tyrosinase expression levels.