



AMBROSIALAB
health and wellness research

**DETERMINAZIONE DELLA CAPACITÀ ANTIOSSIDANTE
mediante ORAC (Oxygen Radical Absorption Capacity)**

Protocollo/ Report	n. 1229/2022
COMMITTENTE/CUSTOMER	Agrinsicilia Coop. Agricola e sociale A.r.l. Via Pacini Giovanni 6 92027 Licata (AG)
CAMPIONI/SAMPLES	OPUNTIAGEL 100
DATA RAPPORTO/ REPORT DATE	22/06/2022

Il Supervisore Scientifico

Dott.ssa Paola Ziosi



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI FERRARA
- EX LABORE FRUCTUS -

AmbrosiaLab srl - Spin-off dell'Università degli Studi di Ferrara

Via Mortara 171

t +39 0532 249307

alabcustomer@ambrosialab.com

44121 Ferrara

f +39 0532 241185

P.E.C. ambrosialab.srl@cert.cna.it

C.F. e P.I. 01598500385

C.S. € 10.000,00 i.v.

www.ambrosialab.it



AMBROSIALAB
health and wellness research

SCOPO

Valutazione della capacità antiossidante mediante metodica ORAC del campione:

- OPUNTIAGEL 100

PROTOCOLLO DI ANALISI

I campioni sono stati valutati con la metodica ORAC. La capacità antiossidante dei campioni analizzati è stata espressa in micromoli di Trolox[®] per grammo di campione ed è stata ottenuta da tre analisi indipendenti.

DESCRIZIONE DEL METODO DI ANALISI

Il test ORAC (Oxygen Radical Absorbance Capacity)¹ consente di misurare la capacità inibente che può esercitare un antiossidante nei confronti dei radicali perossilici (ROO[•]), estremamente diffusi a livello fisiologico. La metodica ORAC è già stata largamente utilizzata per determinare la capacità antiossidante di composti puri, di estratti ottenuti da materiale vegetale, come frutta e verdure, o di alimenti come succhi di frutta o altre bevande. Il test si basa sull'effettiva capacità protettiva dei campioni studiati nel catturare radicali liberi, e viene valutata come la capacità di proteggere la Fluoresceina (Fl) dalla degradazione indotta dall'attività radicalica. I risultati ottenuti vengono espressi come micromoli Trolox[®] equivalenti, utilizzando questo composto come standard di riferimento.

¹ Cao, G.; Alessio, H. M.; Cutler, R. G., Oxygen-radical absorbance capacity assay for antioxidants. *Free Radic. Biol. Med.* **1993**, *14*, 303-311.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI FERRARA
- EX LABORE FRUCTUS -

AmbrosiaLab srl - Spin-off dell'Università degli Studi di Ferrara

Via Mortara 171

44121 Ferrara

C.F. e P.I. 01598500385

t +39 0532 249307

f +39 0532 241185

C.S. € 10.000,00 i.v.

alabcustomer@ambrosialab.com

P.E.C. ambrosialab.srl@cert.cna.it

www.ambrosialab.it



AMBROSIALAB
health and wellness research

RISULTATI

Di seguito, in tabella, viene riportato il valore di capacità antiossidante del campione in esame.

Campione	ORAC $\mu\text{mol TE/g}$
OPUNTIAGEL 100	10.38 \pm 0.56

La capacità antiossidante dei campioni analizzati è stata espressa in micromoli di Trolox[®] per grammo di campione.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI FERRARA
- EX LABORE FRUCTUS -

AmbrosiaLab srl - Spin-off dell'Università degli Studi di Ferrara

Via Mortara 171

t +39 0532 249307

alabcustomer@ambrosialab.com

44121 Ferrara

f +39 0532 241185

P.E.C. ambrosialab.srl@cert.cna.it

C.F. e P.I. 01598500385

C.S. € 10.000,00 i.v.

www.ambrosialab.it