

## ESTRAZIONE DELL'ACIDO OLEANOLICO DALLE FOGLIE DI OLEA EUROPAEA L. MEDIANTE UNA MISCELA EUTETTICA LIPOFILA, PER LA FORMULAZIONE DIRETTA DI SISTEMI DI SOMMINISTRAZIONE DEL FARMACO AUTO-EMULSIONANTI

Gennaro Balenzano - Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Nunzio Denora - Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Rosa Maria Iacobazzi - Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Antonio Lopalco - Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Angela Assunta Lopedota - Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Giuseppe Francesco Racaniello - Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Antonio Spennacchio - Università degli Studi di Bari Aldo Moro.

**Data** 02 febbraio 2025

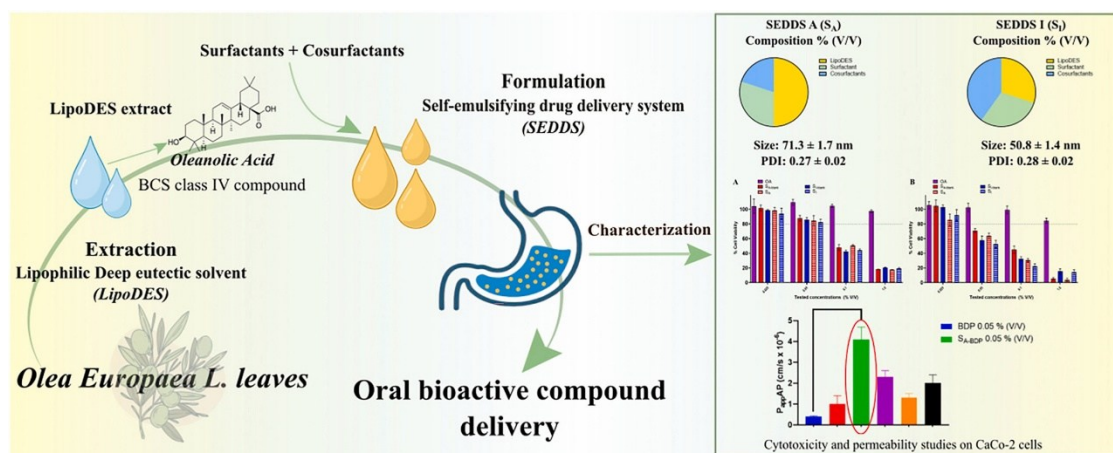
### Abstract

Lo studio propone un metodo innovativo per l'estrazione dell'acido oleanolico (OA) dalle foglie di olivo mediante una miscela eutettica lipofila (LipoDES) a base di acido caprilico e laurico, alternativa ai solventi tradizionali. L'estratto viene utilizzato direttamente per formulare sistemi di somministrazione auto-emulsionanti (SEDDS) finalizzati a migliorare la biodisponibilità di una molecola poco solubile. L'OA è stato identificato e quantificato tramite HPLC. Le formulazioni, caratterizzate con DLS, hanno mostrato dimensioni nanometriche e buona stabilità fisico-chimica. Studi in vitro su cellule Caco-2 hanno evidenziato biocompatibilità e un aumento della permeabilità dell'OA fino a dieci volte, confermando il potenziale del LipoDES per estrazione e formulazione di composti bioattivi vegetali.

### Parole chiave

Sistemi di somministrazione del farmaco auto-emulsionanti, miscele eutettiche, acido oleanolico, estrazione, somministrazione orale, formulazioni a base lipidica, classe IV del BCS.

### Graphical abstract



[LEGGI LA PUBBLICAZIONE COMPLETA](#)