# Chimica del prodotto naturale

| **Approfondimenti** | **Info** |
|---|---|
| *Quest'argomento non è collegato ad altri approfondimenti correlati. Si consiglia, in ogni caso, di controllare sempre* [ l'Indice ] *degli Approfondimenti* | *Questa pagina è solo improntata in attesa di completamento da parte dei Collaboratori.* Se sei interessato a collaborare attivamente con Extrapedia, leggi come fare [ Collabora ] |

Un **prodotto naturale** è un composto chimico o una sostanza prodotta da un organismo vivente, cioè presente in natura. Nel senso più ampio, i prodotti naturali includono qualsiasi sostanza prodotta dalla vita. [1)] I prodotti naturali possono anche essere preparati mediante sintesi chimica (sia di semisintesi che di sintesi totale) e hanno svolto un ruolo centrale nello sviluppo del campo della Chimica organica fornendo obiettivi sintetici stimolanti. Il termine prodotto naturale è stato anche esteso a fini commerciali per riferirsi a cosmetici, integratori alimentari e alimenti prodotti da fonti naturali senza ingredienti artificiali aggiunti.

Nel campo della Chimica organica, la definizione di prodotti naturali è solitamente limitata a composti organici purificati medi, isolati da fonti naturali prodotte dalle vie del metabolismo primario o secondario. [2)] Nel campo della Chimica farmaceutica, la definizione è spesso ulteriormente limitata ai metaboliti secondari. [3)] I metaboliti secondari non sono essenziali per la sopravvivenza, ma forniscono comunque organismi che li producono per un vantaggio evolutivo. [4)] Molti metaboliti secondari sono citotossici e sono stati selezionati e ottimizzati attraverso l'evoluzione per utilizzarli come agenti di "guerra chimica" contro prede, predatori e organismi concorrenti. [5)]

I prodotti naturali a volte hanno benefici terapeutici come farmaci tradizionali per il trattamento delle malattie, e producono conoscenze per componenti attivi come composti di piombo per la scoperta di nuovi farmaci. [6)] Sebbene i prodotti naturali abbiano ispirato numerosi farmaci approvati, il loro sviluppo da fonti naturali ha ricevuto un calo d'attenzione da parte delle aziende farmaceutiche, in parte a causa di accesso e offerta inaffidabili, preoccupazioni relative alla proprietà intellettuale, variabilità stagionale o ambientale della composizione, e perdita di fonti a causa dell'aumento dei tassi di estinzione.

---

***Extrapedia Science***

« *Home* » - « *Indici Tematici* » - « *Indice Scienze Naturali* »

---

1)
Samuelson G (1999) - *"Farmaci di origine naturale: un libro di testo di Farmacognosia"*
2)
Hanson JR (2003) - *"Prodotti naturali: il metabolita secondario"* . Cambridge: Royal Society of Chemistry
3)
Williams DA, Lemke TL (2002) - *"Capitolo 1: Prodotti naturali"*
4)
Maplestone RA, Stone MJ, Williams DH (giugno 1992) - *"Il ruolo evolutivo dei metaboliti secondari - una revisione"*
5)
Hunter P (settembre 2008) - *"Sfruttare la saggezza della natura, rivolgendosi alla natura per l'ispirazione ed evitando le sue follie"*

6)

Li JW, Vederas JC (luglio 2009) - *“Scoperta di farmaci e prodotti naturali: fine di un'era o di una frontiera senza fine?”*

From:
http://extrapedia.org/ - **Extrapedia**

Permanent link:
**http://extrapedia.org/db/chimica_del_prodotto_naturale**

Last update: **13/06/2021 16:58**