

Miraculine



Modélisation de la protéine de Miraculine

La **miraculine** est une glycoprotéine extraite de l'arbre à fruit miracle, un arbuste originaire d'Afrique de l'Ouest (*Synsepalum dulcificum* ou *Richadella dulcifica*).

La miraculine elle-même n'est pas sucrée, mais la langue de l'homme, une fois exposée à la miraculine, perçoit le goût des aliments normalement aigres tels que les agrumes, très doux jusqu'à deux heures après. Ce petit fruit rouge a été utilisé en Afrique de l'Ouest pour améliorer le goût des aliments acides. Comme le fruit lui-même n'a pas de goût, cette possibilité de modifier la fonction du fruit a été considérée comme un miracle.




La substance active, isolée par le professeur Kenzo Kurihara (栗原堅三, *Kurihara Kenzo*), un chercheur japonais, a été nommée miraculine en hommage au « fruit miracle » quand il a publié ses travaux dans la revue *Science* en 1968* [1].

1 Notes et références

- [1] (en) K Kurihara and LM Beidler. Taste-Modifying Protein from Miracle Fruit. *Science* 1968, Vol. 161. no. 3847, pp. 1241-1243. PMID 5673432 DOI :10.1126/science.161.3847.1241

2 Voir aussi

2.1 Articles connexes

- Thaumatine
- Curculine
- Acide gymnémique
-  Portail de la biochimie
-  Portail de l' alimentation et de la gastronomie
-  Portail des odeurs, des senteurs et du parfum

3 Sources, contributeurs et licences du texte et de l'image

3.1 Texte

- **Miraculine** *Source* : <https://fr.wikipedia.org/wiki/Miraculine?oldid=124619152> *Contributeurs* : Céréales Killer, Abrahami, FoeNyx, Ji-Elle, CommonsDelinker, Nodulation, HerculeBot, Arthursilva, RibotBOT, MastiBot, Chronoos, Dinamik-bot, ThF, ZéroBot, MerllwBot, Addbot et Anonyme : 4

3.2 Images

- **Fichier:Foodlogo2.svg** *Source* : <https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/d6/Foodlogo2.svg> *Licence* : CC-BY-SA-3.0 *Contributeurs* : Original *Artiste d'origine* : Seahen
- **Fichier:Hemoglobin.jpg** *Source* : <https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/19/Hemoglobin.jpg> *Licence* : CC-BY-SA-3.0 *Contributeurs* : ? *Artiste d'origine* : ?
- **Fichier:Miraculin.png** *Source* : <https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/0f/Miraculin.png> *Licence* : Public domain *Contributeurs* : Jmol *Artiste d'origine* : Jmol development team
- **Fichier:Pomander_1518_(2).png** *Source* : https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/0b/Pomander_1518_%282%29.png *Licence* : Image non libre *Contributeurs* :
N/A
Artiste d'origine :
[/wiki/Utilisateur:Flappiefh User:Flappiefh]

3.3 Licence du contenu

- Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0