Модифицированная теория Ганстоуна (Gunstone)

2024-05-09

Это 1,3 статистическое, 2 статистическое распределение.

Описывает типовой и видовой составы исключительно растительных триглицеридов.

Позиционная специфичность распределения триглицеридов растений:

преимущественное содержание кислот I категории в 1,3-, а кислот II категории - в 2-положениях[[1]](#footnote-20)

* I категория - большинство насыщенных кислот, ненасыщенные кислоты с
* II категория - ненасыщенные кислоты с

Теория Ганстоуна базируется на умозрительной гипотезе Савари и Денюэлля о двух позиционно-специфичных ферментах биосинтеза, согласно которой вначале в 2-положении статистически распределяются , а затем 1,3-положения статистически замещаются смесью и остатка кислот (если он есть).[[2]](#footnote-21)

Вычисление ПТС исключается, поскольку при , а .[[3]](#footnote-22)

Воспользуемся результатами расчета ТС по теории Ганстоуна, абстрагировавшись от [изначальной гипотезы](#X529d8491d734f5e5fbfe57fa00eabdb2083b634) и предположив, что виды внутри типа распределяются прямо пропорционально факторам селективности[[4]](#footnote-23)[[5]](#footnote-25) их составляющих. В результате получим значения ПВС и СВС, близкие к рассчитанным по Вандер Валю.

1. Верещагин А. Г. Биохимия триглицеридов. – 1972, с. 171. [↑](#footnote-ref-20)
2. Верещагин А. Г. Биохимия триглицеридов. – 1972, с. 172. [↑](#footnote-ref-21)
3. Верещагин А. Г. Биохимия триглицеридов. – 1972, с. 174. [↑](#footnote-ref-22)
4. Gunstone F. D. et al. Glyceride studies. V. The distribution of unsaturated acyl groups in vegetable triglycerides //Journal of the American Oil Chemists' Society. – 1965. – Т. 42. – №. 11. – С. 965-970. [🔗](https://doi.org/10.1007/BF02632456) [↑](#footnote-ref-23)
5. Sidorov R. A. et al. Positional‐Species Composition of Triacylglycerols from the Arils of Mature Euonymus Fruits //Journal of the American Oil Chemists' Society. – 2014. – Т. 91. – №. 12. – С. 2053-2063. [🔗](https://doi.org/10.1007/s11746-014-2553-8) [↑](#footnote-ref-25)