

О. І. Корнелюк

Біополімери

БІОПОЛІМЕРИ (від [біо...](#) та *полімери*) – високомолекулярні природні органічні сполуки, які є структурною основою клітин усіх живих організмів і зумовлюють найважливіші життєві процеси в них. Ін. назва – макромолекули біологічні. Складаються з багаторазово повторюваних груп атомів, або ланцюгів (мономерів), з'єднаних між собою міцними валент. зв'язками. Молекулярна вага – від кількох тисяч до сотень тисяч і більше дальтонів. Найважливішу роль у клітині відіграють такі Б.: нуклеїнові кислоти, білки, пептиди, полісахариди. За будовою молекул виділяють лінійні Б., побудовані зі з'єднаних у довгі ланцюги мономерів (білки, нуклеїнові кислоти, целюлоза), та розгалужені Б., які мають бокові відгалуження (глікоген). Відомі мішані типи Б. – нуклеопротеїди, глікопротеїди, ліпопротеїди, ліпосахариди тощо. Осн. методи дослідж. Б.: спектрофотометрія, хроматографія, центрифугування, діаліз, електрофорез, електронна мікроскопія.

Рекомендована література

1. Фердман Д. Л. Биохимия. Москва, 1966;
2. Ленинджер А. Биохимия / Пер. с англ. Москва, 1976;
3. Кучеренко М. Є., Виноградова Р. П., Бабенюк Ю. Д. та ін. Біохімія. К., 1995.

Бібліографічний опис:

Біополімери / О. І. Корнелюк // *Енциклопедія Сучасної України* [Електронний ресурс] / Редкол.: І. М. Дзюба, А. І. Жуковський, М. Г. Железняк [та ін.] ; НАН України, НТШ. – К. : Інститут енциклопедичних досліджень НАН України, 2004. – Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-35336>

2001-2024 © Ця енциклопедична стаття захищена авторським правом згідно з чинним законодавством України ([докладніше](#)).