



МИОГЛОБИН

МИОГЛОБИН, гемопротейн мышц. Связывает и запасает молекулярный кислород (O_2), переносимый гемоглобином крови от лёгких в мышечные клетки. Молекула M_2 состоит из одной полипептидной цепи (молекулярная масса 16700) и железопорфиринового комплекса – *гема*.

O_2 обратимо связывается ионом двухвалентного железа в составе гема; по мере необходимости он высвобождается и поступает в митохондрии, где используется в окислит. реакциях, обеспечивающих синтез макроэргических соединений (см.

[Окислительное фосфорилирование](#)). У человека высокое содержание M_2 характерно для сердечной мышцы. Особенно много M_2 в мышцах мор. млекопитающих, способных длительное время находиться под водой, напр. у дельфинов и тюленей (3,5 и 7,7% соответственно). Богаты M_2 также летательные мышцы птиц. M_2 – один из первых белков, для которого в кон. 1950-х гг. была установлена пространственная структура (Дж. К. [Кендрю](#)).