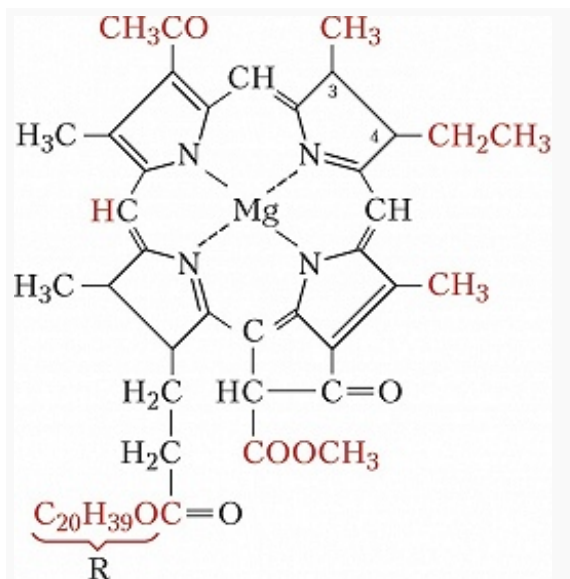


БАКТЕРИОХЛОРОФИЛЛЫ

БАКТЕРИОХЛОРОФИЛЛЫ, фотосинтетические пигменты пурпурных и зелёных бактерий, а также цианобактерий; по химическому строению – Mg-содержащие порфирины.



Бактериохлорофилл *a* (красным цветом выделены группы, которые в других бактериохлорофиллах могут быть представлены другими заместителями, R – остаток фитола).

Локализованы в мембранах хромофоров и тилакоидов. В пурпурных бактериях присутствуют Б.

a или

b, в зелёных – Б.

a вместе с Б.

c,

d или

e, в цианобактериях – Б.

a. Обнаружены также фототрофные бактерии, содержащие Б.

g. Разл. виды Б. отличаются друг от друга в осн. наличием или отсутствием двойной связи между углеродными атомами в положениях 3 и 4 и заместителями в порфириновом скелете. Б. различаются максимумами поглощения в ближней инфракрасной области (790–1040 нм).