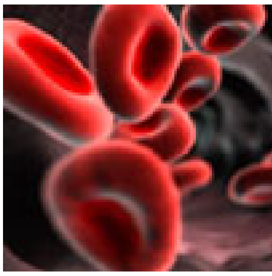
Топливо можно производить при помощи человеческой крови

09.01.2007 04:42

Видоизменив обычные белки, присутствующие в крови человека, исследователи заставили их улавливать солнечный свет и "раскалывать" воду на водород и кислород. Необычный молекулярный комплекс создан учёными из японского университета Васеда (Waseda University) и Имперского колледжа Лондона (Imperial College London).



Основу этого молекулярного комплекса составляют два компонента крови - вещества альбумин и порфирин, которые, впрочем, были изменены авторами эксперимента.
В обычном состоянии, в крови человека, молекула порфирина соединена с атомом железа. Учёные заменили его атомом цинка. Альбумин также подвергся некоторому вмешательству. После этого обе молекулы соединили, создав комплекс, который, как показал опыт, чувствителен к солнечному свету и способен выделять водород из воды.
"В долгосрочной перспективе эти синтетические молекулы помогут создать более безвредный для окружающей среды способ производства водорода, который может использоваться как "зелёное" топливо", - заявил один из авторов работы Стивен Кэрри.

{jpageviews 00 none}   *Информация предоставлена сайтом:* www.medinfo.ru