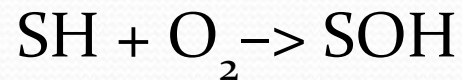


Свободное окисление

Задач свободного (несопряженного) окисления – превращения природных или не природных субстратов

Осуществляются ферментами диоксигеназами и монооксигеназами

Окисление субстрата протекает по следующей схеме:



Диоксигеназы присоединяют к субстрату молекулярный кислород, активируя его за счет электрона атома железа в активном центре.

Оксигенация протекает как атака субстрата образующимся супероксид-анионом кислорода.