

Токсичные формы кислорода

Ферменты, участвующие в окислительно-восстановительных реакциях с использованием кислорода, делятся на 2 группы:

❑ **Оксидазы** (оксидазы используют молекулярный кислород только в качестве акцептора электронов, восстанавливая его до H_2O или H_2O_2)

❑ **Оксигеназы** (оксигеназы включают один (монооксигеназы) или два (диоксигеназы) атома кислорода в образующийся продукт реакции.)

Эти реакции не сопровождаются синтезом АТФ

Необходимы для:

- многих специфических реакций в обмене аминокислот
- синтезе жёлчных кислот и стероидов
- в реакциях обезвреживания чужеродных веществ в печени

Полное восстановление O_2 происходит в результате 4 одноэлектронных переходов:

