

Митоген-активируемая протеинкиназа (МАП-киназа, МАПК)

Mitogen-activated protein kinase pathway (MAPK-pathway)

Одним из элементов адаптации метаболизма клеток является запуск пролиферативных процессов. Быстрый переход к пролиферации актуален в физиологических процессах: иммунный ответ, регенерация и функционировании стволовых клеток. Пролиферация важна также в процессах роста и формирования тканей и органов.

Митогены (соединения, несущие пролиферативный сигнал):

- цитокины (интерлейкины, интерфероны, ФНО и др.);
- ростовые факторы;
- некоторые гормоны (инсулин);
- медиаторы воспаления;
- некоторые физические факторы.