

タンパク生産シグナル

分裂シグナル

受容体

受容体

休眠状態
↓
サルベージ経路
(省エネ)

RNA合成

タンパク生産

細胞分裂

S期

DNA複製

G1・G2・M期

デオキシリボヌクレオチド
大量消費

還元酵素(レダクターゼ)

過剰の場合抑制

リボヌクレオチドを還元し
デオキシリボヌクレオチド
大量生産

リボヌクレオチド
大量消費

デノボ経路稼働

過剰の場合抑制

リボヌクレオチド
大量生産

