



РЕПРÉССОР

РЕПРÉССОР (лат. repressor – ограничивающий, сдерживающий, от reprimō – подавлять, обуздывать), регуляторный белок, образующийся в клетках бактерий для подавления транскрипции структурных генов [оперона](#). Связывание Р. с оператором (регуляторным участком оперона) приводит к прекращению синтеза соответствующей матричной РНК и, следовательно, ферментов, кодируемых опероном. Р. синтезируется в виде активной, т. е. способной непосредственно связываться с оператором, или неактивной форм. Образование активного Р. характерно для т. н. индуцибельных ферментов, синтез которых начинается только при попадании в клетку специфич. низкомолекулярных веществ – индукторов. Связывание индуктора с Р. инактивирует Р. и тем самым открывает синтез соответствующих ферментов (индукция). Для т. н. репрессибельных ферментов характерно образование неактивного Р. (апорепрессора), активация которого происходит при попадании в клетку низкомолекулярных веществ – корепрессоров. При этом синтез ферментов, кодируемых опероном, прекращается (репрессия). Обычно индукторы и корепрессоры называют эффекторами.