

Zellzyklus-Kontrollpunkte

Zellzyklus-Kontrollpunkte sorgen dafür, dass abnormale Zellen den Zellzyklus nicht weiter durchlaufen und sich teilen können. Der S-Phasen-Kontrollpunkt hält Zellen mit DNA-Schäden davon ab, in die G2-Phase überzugehen.

Der Fortschritt einer Zelle durch die Kontrollpunkte ist abhängig von den Konzentrationen eines Proteins namens Cyclin, das die Cyclin-abhängige Kinase (CDK) aktiviert. Die Aktivierung von CDK wird für die Aktivierung anderer Proteine benötigt, die an den weiteren Prozessen des Zellzyklus beteiligt sind.²

