



Ein aktives G-Protein ( $G_q$ ) aktiviert die Phospholipase C →  
 Synthese von  $IP_3$  und DAG →  $IP_3$  öffnet  $Ca^{2+}$ -Kanäle am en-  
 doplastmatischen Retikulum → Anstieg der intrazellulären

$Ca^{2+}$ -Konzentration →  $Ca^{2+}$  aktiviert zusammen mit DAG die  
 Proteinkinase C → Phosphorylierung von Proteinen an Seryl-  
 und Threonylresten durch Proteinkinase C → Funktionsände-  
 rung