

Titelbild

**Kiyohiko Kawai, Yasuharu Wata, Nobuyuki Ichinose,
und Tetsuro Majima***

Das Titelbild zeigt in einer Bänderdarstellung (rot) die dreidimensionale Struktur des Ras-Proteins mit seinen β -Faltblattsträngen, α -Helices und den sie verbindenden Schleifen. Der am Protein gebundene Cofaktor Guanosintriphosphat (Guaninbase oben, Phosphatreste unten) ist als Kalottenmodell dargestellt. Wegen seiner zentralen Bedeutung für die Signaltransduktion in höheren Zellen und seiner herzförmigen Struktur wurde Ras (z.B. von H. Bos, Utrecht) als das „schlagende Herz“ (beating heart) der Signaltransduktion bezeichnet.

