

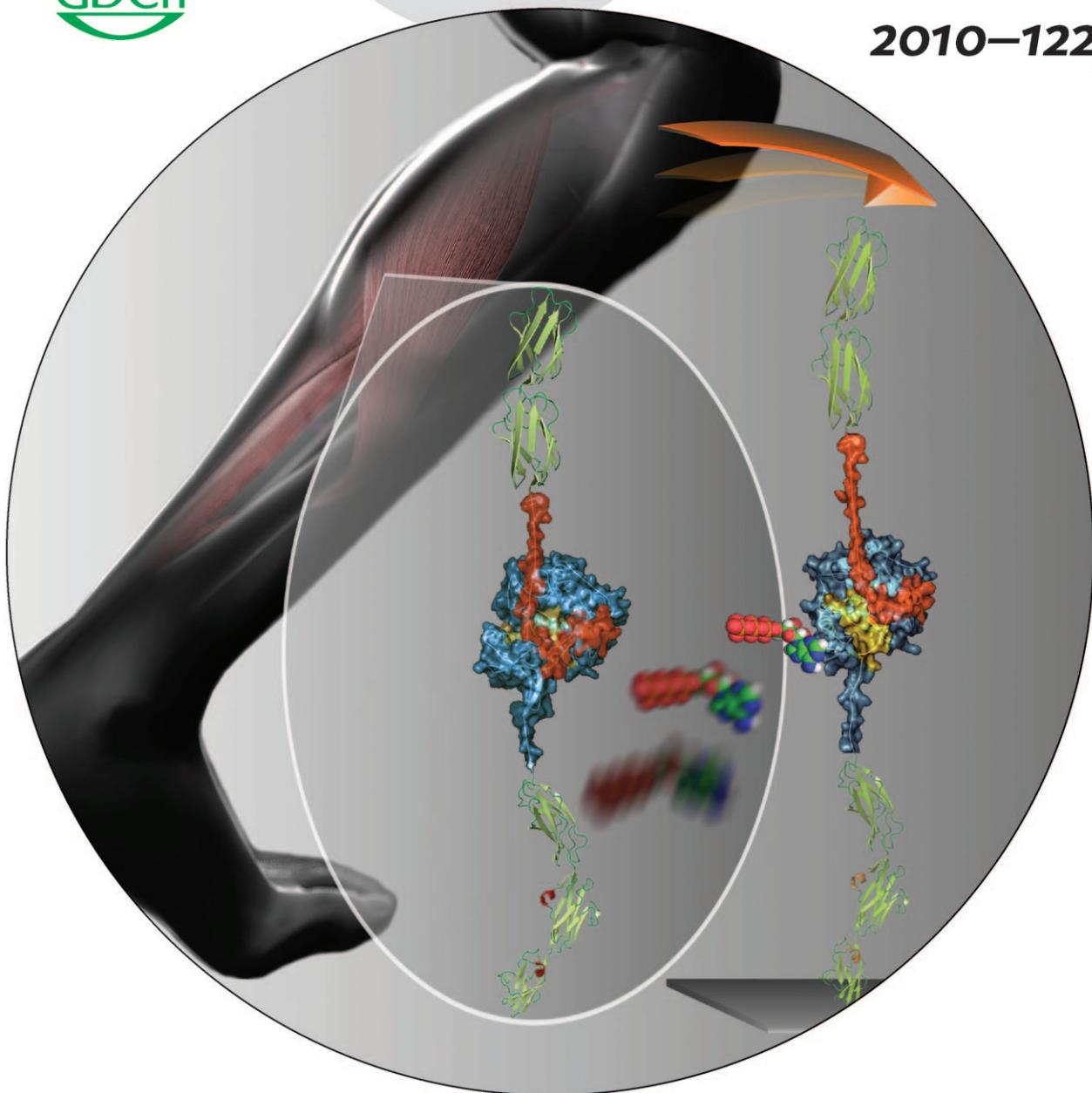
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www angewandte de

2010-122/6



Der molekulare Kraftsensor Titinkinase ...

... (TK) ist so in das M-Band des Sarkomers eingebettet, dass er eine ideale Position zur Erfassung von Kraftungleichgewichten hat. H. E. Gaub und E. M. Puchner beschreiben in ihrer Zuschrift auf S. 1165 ein neues rasterkraftmikroskopisches Einzelmolekül-Anreg-Abtast-Protokoll, mit dem unterschiedliche Konformationen der TK mechanisch erzeugt und ihre Funktionen ausgelesen werden können. Die Ergebnisse zeigen, dass die Bindungstasche für das Cosubstrat ATP durch zwei sequenzielle Barrieren im kraft-induzierten Aktivierungspfad abgeschirmt wird.

Innentitelbild

Elias M. Puchner und Hermann E. Gaub*

Der molekulare Kraftsensor Titinkinase (TK) ist so in das M-Band des Sarkomers eingebettet, dass er eine ideale Position zur Erfassung von Kraftungleichgewichten hat. H. E. Gaub und E. M. Puchner beschreiben in ihrer Zuschrift auf S. 1165 ein neues rasterkraftmikroskopisches Einzelmolekül-Anreg-Abtast-Protokoll, mit dem unterschiedliche Konformationen der TK mechanisch erzeugt und ihre Funktionen ausgelesen werden können. Die Ergebnisse zeigen, dass die Bindungstasche für das Cosubstrat ATP durch zwei sequenzielle Barrieren im kraftinduzierten Aktivierungspfad abgeschirmt wird.

