

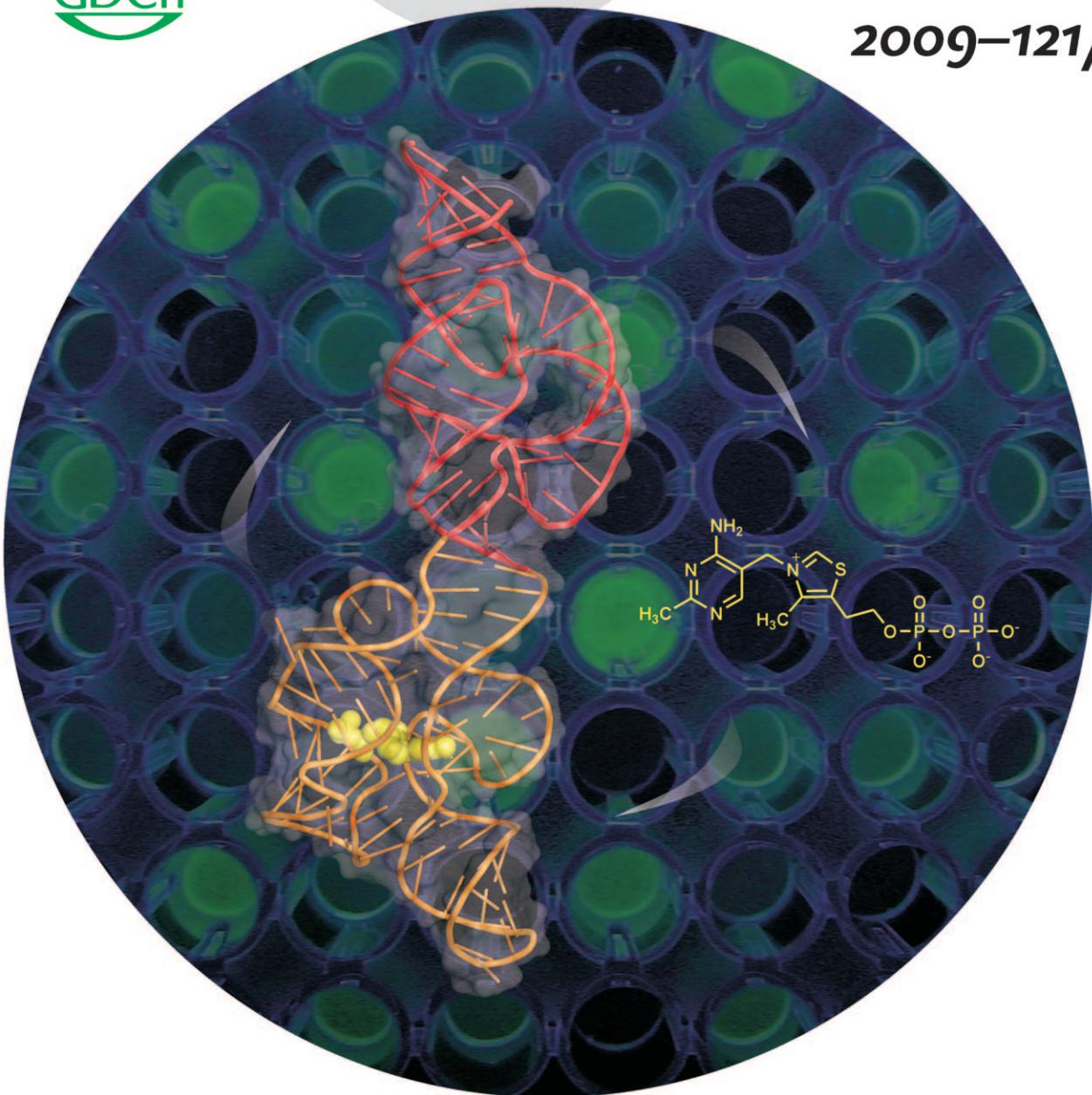
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www angewandte de

2009-121/15



Mit Fusionen aus einem Ribozym und dem Aptamer ...

... eines natürlichen RNA-Schalters (Thiaminpyrophosphat, TPP) werden künstliche thiaminabhängige Schalter der Genexpression aufgebaut. Wie J. S. Hartig et al. in der Zuschrift auf S. 2753 ff. beschreiben, lässt sich nach Einbau dieser RNA-Elemente in bakterielle mRNAs die Translation der Botschaft an- und ausschalten. TPP bewirkt Änderungen der ribozymvermittelten mRNA-Spaltung, die ein Freisetzen der Botschaft für den Start der Translation zur Folge haben.

Innentitelbild

Markus Wieland, Armin Benz, Benedikt Klauser und Jörg S. Hartig*

Mit Fusionen aus einem Ribozym und dem Aptamer eines natürlichen RNA-Schalters (Thiaminpyrophosphat, TPP) werden künstliche thiaminabhängige Schalter der Genexpression aufgebaut. Wie J. S. Hartig et al. in der Zuschrift auf S. 2753 ff. beschreiben, lässt sich nach Einbau dieser RNA-Elemente in bakterielle mRNAs die Translation der Botschaft an- und ausschalten. TPP bewirkt Änderungen der ribozymvermittelten mRNA-Spaltung, die ein Freisetzen der Botschaft für den Start der Translation zur Folge haben.

