

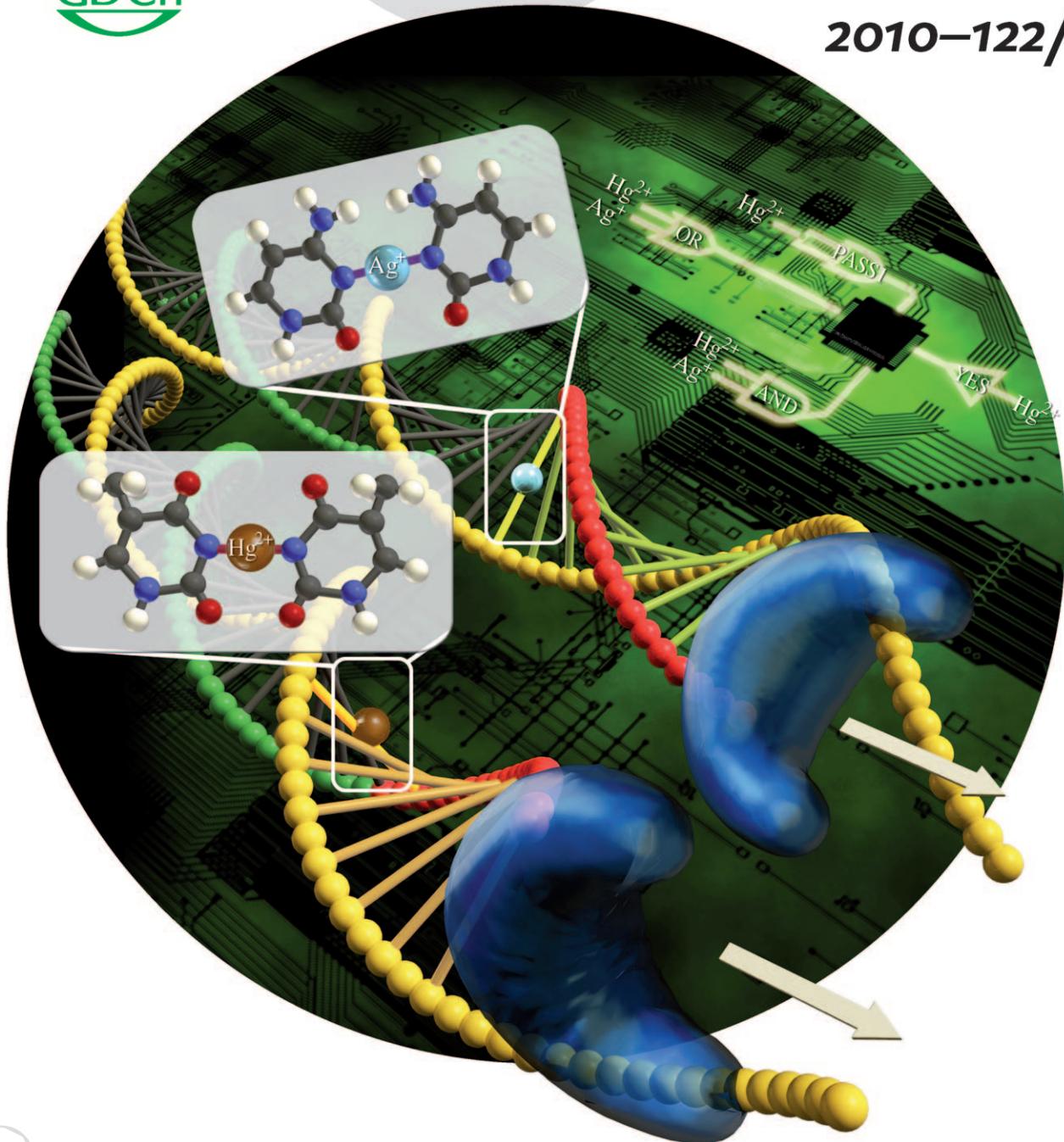
# Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www angewandte de

2010-122/50



## Eine „illusionäre“ Polymeraseaktivität ...

... wird an T-T- und C-C-fehlgepaarten Basenpaaren durch  $Hg^{2+}$ - bzw.  $Ag^+$ -Ionen ausgelöst, was in einer nichtnatürlichen Amplifizierungsreaktion resultiert. In ihrer Zuschrift auf S. 9951 ff. beschreiben H. G. Park et al., wie das rationale Design der Primer und die Auswahl des DNA-Polymerasetyps genutzt wurden, um molekulare Logikgatter zu konstruieren.

## Innentitelbild

**Ki Soo Park, Cheulhee Jung und Hyun Gyu Park\***

Eine „illusionäre“ Polymeraseaktivität wird an T-T- und C-C-fehlgepaarten Basenpaaren durch  $\text{Hg}^{2+}$ - bzw.  $\text{Ag}^+$ -Ionen ausgelöst, was in einer nichtnatürlichen Amplifizierungsreaktion resultiert. In ihrer Zuschrift auf S. 9951 ff. beschreiben H. G. Park et al., wie das rationale Design der Primer und die Auswahl des DNA-Polymerasetyps genutzt wurden, um molekulare Logikgatter zu konstruieren.

