

## Titelbild

**Dirk Brohm, Susanne Metzger, Ajay Bhargava, Oliver Müller, Folker Lieb und Herbert Waldmann**

**Das Titelbild zeigt** die elfstufige Synthese von 6-*epi*-Dysidiolid am polymeren Träger. Mithilfe dieser anspruchsvollen und langen Festphasensynthese wurde eine kleine Bibliothek von Analoga des Cdc25-Protein-Phosphatase-Inhibitors Dysidiolid aufgebaut. Die Synthese belegt, dass Naturstoffe und davon abgeleitete Substanzbibliotheken am polymeren Träger synthetisiert werden können – ein Eckpfeiler eines neuen Prinzips zur Erhöhung der Trefferrate bei der Hit- und Lead-Suche in der pharmazeutischen Forschung, das auf Naturstoffen und deren Wechselwirkungen mit Proteindomänen beruht. Im Hintergrund sind rasterelektronenmikroskopische Aufnahmen von Polymer-Beads und Tumorzellen zu sehen. Auf die Kugeln wurde eine 2 nm dicke Goldschicht aufgedampft. Die vor den Polymer-Beads schwebenden Tumorzellen wurden in einem Cytotoxizitäts-Assay eingesetzt. Das Ergebnis des Assays ist auf den ebenfalls gezeigten Mikrotiterplatten schon mit bloßem Auge zu erkennen: Lebende Zellen reduzieren ein gelbes Tetrazoliumsalz zu einem rotvioletten Farbstoff. Eine ausführliche Beschreibung der Untersuchungen finden Sie in der Zuschrift von H. Waldmann et al. auf S. 319 ff.

