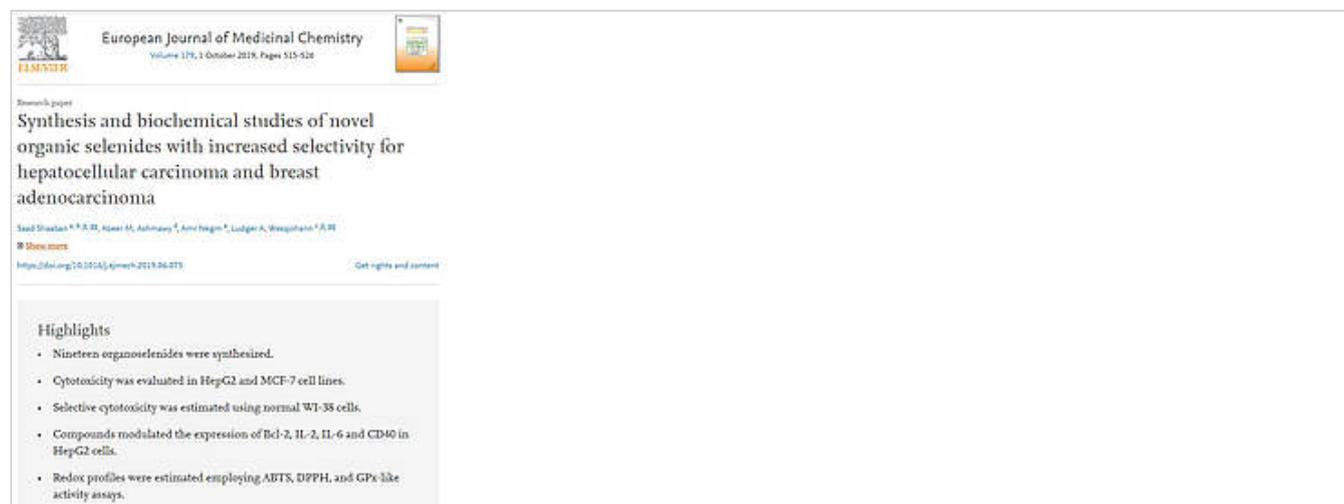


21.10.2019

## +++ Newsticker Wissenschaft #10 +++ Wirkstoffe +++



### **Neue organische Selenide zeigen erhöhte zytotoxische Selektivität auf Leberkarzinom- und Brustadenokarzinomzellen.**

Wissenschaftler aus Ägypten und Saudi-Arabien haben in Kooperation mit dem IPB 19 neuartige Organoselenide synthetisiert und deren intrinsische Zytotoxizität auf Leberkarzinom- und Brustadenokarzinom-Zelllinien analysiert. Die gewünschte selektive Toxizität der Verbindungen nur auf Krebszellen wurde mit normalen Lungenfibroblastenzellen bestimmt. Die meisten der neuen Selenid-Verbindungen zeigten eine gute Antikrebsaktivität, besonders auf Leberkarzinomzellen. Einige von ihnen, das Naphthochinonselenid, das Thiazolselenid und die Azo-Selenide wiesen zudem eine vielversprechende selektive Zytotoxizität auf. Darüber hinaus wirkten die meisten der synthetisierten Substanzen als gute Radikalfänger, vergleichbar mit Vitamin C. Die Studie wurde im *European Journal of Medicinal Chemistry* veröffentlicht.

#### **Originalpublikation:**

Saad Shaaban, Abeer M. Ashmawy, Amr Negme & Ludger Wessjohann. Synthesis and biochemical studies of novel organic selenides with increased selectivity for hepatocellular carcinoma and breast adenocarcinoma. *European Journal of Medicinal Chemistry* **179**, 515-526.