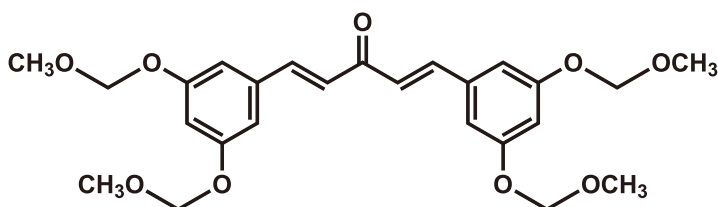


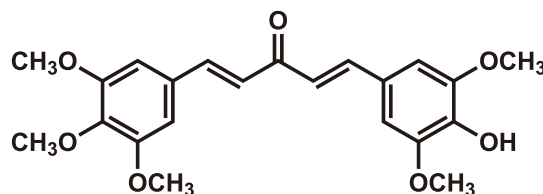
New

TCI

# 增强了抗肿瘤活性的姜黄素类似物



GO-Y030 [B4823]



GO-Y078 [H1525]

## 优点

- 抗肿瘤活性增强
- 多目标抑制活性强
- 生物利用度提高
- 水溶性提高 (GO-Y078; H1525)

姜黄素是姜黄中的一种膳食成分，具有对抗多种癌症的化学预防和化学治疗的潜能，但其生物利用度低，阻碍了在化学治疗中的应用。Shibata, Iwabuchi等人为了提高姜黄素的应用潜能并改善它的低生物利用度，开发出了两种新型的姜黄素合成类似物GO-Y030 [B4823]和GO-Y078 [H1525]。

根据他们的报道，与姜黄素相比B4823对癌细胞生长的抑制作用提高了30倍<sup>1)</sup>。B4823可以抑制信号转导和转录激活因子3 (STAT3)<sup>2,3)</sup>以及IKK $\beta$ 激酶<sup>4)</sup>，并抑制癌症干细胞的肿瘤生长<sup>3)</sup>。另外，B4823和H1525对骨髓瘤细胞的生长有抑制作用，有效性比姜黄素高7-12倍<sup>5)</sup>。并且，作为NF- $\kappa$ B, PI3K/AKT, JAK/STAT3和IRF4路径的多目标抑制剂，B4823和H1525的抑制活性也强于姜黄素6-15倍<sup>5)</sup>。H1525还可以有效抑制白介素6(IL-6)的产生，作用强于姜黄素14倍<sup>5)</sup>，并且能够通过肌动蛋白解聚抑制肿瘤血管生成<sup>6)</sup>。此外，H1525的水溶性 (H1525: 1.07 mg/L, 姜黄素: 0.54 mg/L)有所提高，对胃癌的小鼠模型也有效<sup>7)</sup>。关于这些化合物的结构和活性之间的关系已有相关报道<sup>8)</sup>。

- 1) H. Shibata, H. Yamakoshi, A. Sato, H. Ohori, Y. Kakudo, C. Kudo, Y. Takahashi, M. Watanabe, H. Takano, C. Ishioka, T. Noda, Y. Iwabuchi, *Cancer Sci.* **2009**, *100*, 956.
- 2) B. Hutzen, L. Friedman, M. Sobro, L. Lin, L. Cen, S. De Angelis, H. Yamakoshi, H. Shibata, Y. Iwabuchi, J. Lin, *Int. J. Oncol.* **2009**, *35*, 867.
- 3) L. Lin, Y. Liu, H. Li, P.-K. Li, J. Fuchs, H. Shibata, Y. Iwabuchi, J. Lin, *Br. J. Cancer* **2011**, *105*, 212.
- 4) A. Sato, C. Kudo, H. Yamakoshi, Y. Uehara, H. Ohori, C. Ishioka, Y. Iwabuchi, H. Shibata, *Cancer Sci.* **2011**, *102*, 1045.
- 5) C. Kudo, H. Yamakoshi, A. Sato, H. Ohori, C. Ishioka, Y. Iwabuchi, H. Shibata, *Anticancer Res.* **2011**, *31*, 3719.
- 6) S. Sugiyama, Y. Yoshino, S. Kuriyama, M. Inoue, K. Komine, K. Otsuka, A. Kohyama, H. Yamakoshi, C. Ishioka, M. Tanaka, Y. Iwabuchi, H. Shibata, *Anti-Cancer Agents Med. Chem.* **2016**, in press.
- 7) C. Kudo, H. Yamakoshi, A. Sato, H. Nanjo, H. Ohori, C. Ishioka, Y. Iwabuchi, H. Shibata, *BMC Pharmacol.* **2011**, *11*, 4.
- 8) A. Kohyama, H. Yamakoshi, S. Hongo, N. Kanoh, H. Shibata, Y. Iwabuchi, *Molecules* **2015**, *20*, 15374.

**B4823 GO-Y030**

20mg / 100mg

**H1525 GO-Y078**

20mg / 100mg

Related Products

**C0434 Curcumin (Natural)**  
**C2302 Curcumin (Synthetic)**

1g / 25g  
5g / 25g

仅供实验室研究用

梯希爱(上海)化成工业发展有限公司  
[www.TCIchemicals.com/zh/cn/](http://www.TCIchemicals.com/zh/cn/)

询价与订购联系方式:

电话: 800-988-0390/021-6712-1386

传真: 021-6712-1385 邮件: Sales-CN@TCIchemicals.com

地址: 上海化学工业区普工路96号 邮编: 201507

