生物碱Ⅵ（N-methoxycarbonyl-11，12-methylenedioxykopsinaline）：mp210～211℃（甲醇），$[\alpha]_D^{20}$-34.31°（c,0.33,$CHCl_3$）。$UV\lambda_{max}^{EtOH}$（lgε）：226（4.14），247（3.76），287（3.65），295(3.05)。$IR\nu_{max}^{KBr}cm^{-1}$:3320.1730,1680;MS m/z：456(M^+)，455，438，397，365，33[illegible]，309，283，273，253，109；^{1}H-NMR（$CDCl_3$，δppm）：6.89（1H,s）[illegible]（1H,d,J=7Hz），6.46（1H，d,J=7Hz），5.89（2H,s），3.81（3H,s），3.78（3H,s）。[7]

生物碱Ⅶ（kopsinine）：mp102～104℃（乙醚-己烷）$[\alpha]_D^{20}$-74.02°(c,0.46,$CHCl_3$)；$UV\lambda_{max}^{EtOH}$（lgε）：207（3.86），242（3.53），292（3.05）；$IR\nu_{max}^{KBr}cm^{-1}$：3350，1725；MS m/z：338（M^+），310，129，109。

生物碱Ⅷ（N-methoxycarbonyl-12-methoxykopsinaline）：mp228～229℃（乙醚-己烷）；$[\alpha]_D^{19}$ - 5.3°（c，1.3,$CHCl_3$）；$UV\lambda_{max}^{EtOH}$（lgε）：224(4.35)，257(4.07)，283（3.26）；$IR\nu_{max}^{KBr}cm^{-1}$：3357，1730，1675；MS m/z：442（M^+），441，427，383，351，339，295，259，109；^{1}HNMR（$CDCl_3$，δppm）：6.87(1H，d)，7.08(1H，t)，6.75（1H,d），7.01（1H,bs），3,94（3H,s,），3.89（3H,s），3.81(3H,s)。[7]

致谢：本所仪器分析室代测各种光谱。

参 考 文 献

1 广东植物研究所．海南植物志．卷3．1974.219

2 Bernauer K, et al. Helv Chim Acta, 1969, 52: 1886

3 Gorman M, et al. J Amer Chem Soc, 1960, 82: 1142

4 Govindachari T R,et al. Tetrahedron Letters, 1965(43): 3873

5 Janot M M,et al Bull Soc Chin Fr, 1954(2): 707

6 Pyuskyulev B, et al. Coll Czech Chem Comm, 1967, 32: 1289

7 Feng X Z,et al. Planta Med, 1983, 48: 280

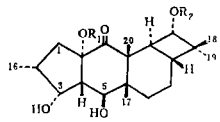
（1992-10-14收稿）

---

*Euphorbia micractina*中的双萜类化合物

贾忠建，等．Phytochem，1993，32（1）:208

*Euphorbia micractina*为多年生草药，盛产于我国西南和西北地区，其化学成分尚未见报道。本文报道从其全草分得2个双萜类化合物，命名为euphoractine A和B。



euphoractine A，$C_{29}H_{38}O_6$，mp 208～210°C，$[\alpha]_D^{24}$ +64.8°（C，0.50，$CHCl_3$），R_1=肉桂酰，R_2=H

euphoractine B，$C_{29}H_{38}O_6$，$[2]_D^{24}$ +11.63°（C，0.92，$CHCl_3$），R_1=H，R_2=肉桂酰

（史玉俊　摘译）