

表 1 马兜铃酸的分类及其特征

Table 1 Classification and characteristics of aristolochic acid

名称 Name	马兜铃酸 I Aristolochic acid I	马兜铃酸 I a Aristolochic acid I a	马兜铃酸Ⅱ Aristolochic acid Ⅱ	马兜铃酸Ⅲ Aristolochic acid Ⅲ	马兜铃酸Ⅳa Aristolochic acid Ⅳa	马兜铃酸Ⅳ Aristolochic acid Ⅳ	马兜铃酸 E Aristolochic acid E
别名 Alias	马兜铃酸 A Aristolochic acid A		马兜铃酸 B Aristolochic acid B	马兜铃酸 C Aristolochic acid C	马兜铃酸 D Aristolochic acid D		
R ¹	–H	–H	–H	–OH	–OH	–OCH ₃	–H
R ²	–H	–H	–H	–H	–H	–H	–OCH ₃
R ³	–OCH ₃	–OH	–H	–H	–OCH ₃	–OCH ₃	–OH
分子式 Molecular formula	C ₁₇ H ₁₁ NO ₇	C ₁₆ H ₉ NO ₇	C ₁₆ H ₉ NO ₆	C ₁₆ H ₉ NO ₇	C ₁₇ H ₁₁ NO ₈	C ₁₈ H ₁₃ NO ₈	C ₁₇ H ₁₁ NO ₈
分子量 Formula weight	34 127 g/mol	32 725 g/mol	31 125 g/mol	32 725 g/mol	35 727 g/mol	37 130 g/mol	35 727 g/mol