

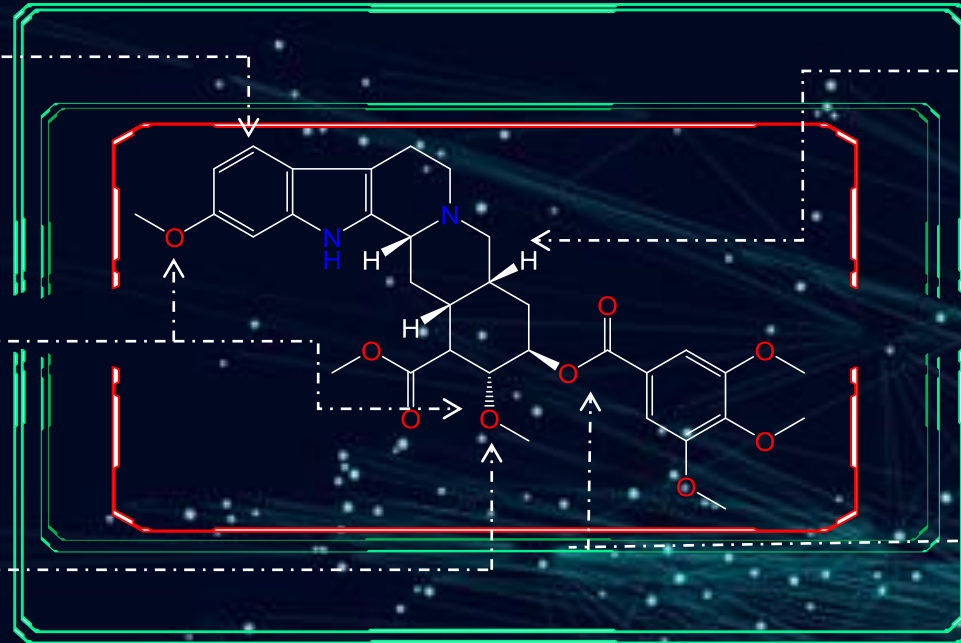


## 利血平的构效关系

是否有-OCH<sub>3</sub>取代，都有活性

没有-OCH<sub>3</sub>取代，仍然有活性

若-OCH<sub>3</sub>变为-OH，则活性消失



C, D环芳构化后，活性消失

酯基为活性必需基团

代表药物：利血平、地舍平。

1918年，发现萝芙木根提取物具有抗高血压作用，利血平是从提取物中分离鉴定出的几种生物碱之一。是第一个从植物中提取出的有效的抗高血压药物。利血平作用于交感神经末梢，是一种历史悠久的抗高血压药物，能影响去甲肾上腺素的储藏和释放。地舍平也是从植物中提取得到的生物碱，其结构与利血平相比仅少C-11位甲氧基。