第七章 电子挂图 7-2（虎杖）

虎杖粗粉 150g

↓ 95% 乙醇回流提取 3 次（500ml，1.5h；300ml，1h；300ml，1h）

乙醇提取液

↓ 减压回收乙醇至无醇味

浓缩物

加水 30ml 转移至分液漏斗中，乙醚萃取，第 1 次 20ml，以后各 10ml,至萃取液无色，合并萃取液

水层（含白藜芦醇苷）

乙醚液

$5\%Na_2CO_3$ 萃取，每次 10ml，萃取约 4～5 次，至乙醚层色浅

$NaHCO_3$ 层

↓ 加盐酸调 pH2 放置沉淀，

黄色沉淀（①）

乙醚层

5%NaOH 溶液 10ml，萃取约抽滤 4～5 次，至乙醚层色

NaOH 层

↓ 酸化加盐酸调 pH2 放置沉淀，抽滤

黄色沉淀（大黄酚、大黄素甲醚）

↓ 水洗至中性，抽干，用甲醇-氯仿（1∶1）重结晶

结晶（②）

乙醚层