

中药制剂脑垂体后叶激素及制剂 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/18/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_AD\\_E8\\_8D\\_AF\\_E5\\_88\\_B6\\_E5\\_c23\\_18171.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/18/2021_2022__E4_B8_AD_E8_8D_AF_E5_88_B6_E5_c23_18171.htm)

在祖国医学中很早应用兔脑作催产剂，至今中成药中仍有兔脑丸用作催生助产。脑垂体后叶中含有催产素与加压素。前者能使子宫的平滑肌收缩，故应用于产程晚期作为催产剂，但有加压素的存在能影响循环，使血管收缩和引起血压升高，对心脏有不良影响，而且还能阻止尿液的分泌，所以为了适应临床需要，除用混合激素制剂外，有单纯提取催产素或加压素分别制成制剂。现将催产素提取方法介绍如下：此法基于加压素的碱性较强，当含有混合激素的浸出液通过人造浮石的吸附注时，加压素被吸附而催产素保留于溶液中，再经皂土吸附精制。称取脑垂体后叶干燥粉（猪或牛）1份，用蒸馏水65.2份，分四份（20、15、15、15）在乳钵中用加液研磨法，每次研半h左右，滤过，合并各次提取液。取经处理好的人造浮石（其量为垂体后叶粉的21.7倍）加入0.25%醋酸，混合后倾入高60cm直径10cm玻璃吸附管中，打开下口止水夹，至酸水降至沸石面时，加入混合提取液，调节流速在280~300ml/min，当提取液降至沸石面时，加入蒸馏水，将留存在柱内的提取液洗出。加压素被浮石所吸附，溶液中为催产素，尚含少量的加压素，须用皂土吸附提纯。取上述所得催产素溶液，加浓醋酸调pH至3.8迅速煮开，保持3~5min取下，放冰水中迅速冷却至30℃以下，过滤。加入10%皂土浆160ml，水搅拌吸附30min后，离心分离（必要时，分离液再加适量10%皂土浆吸附），往皂土中加入1%醋酸（其量约为皂土100倍），

分4次加入，每次搅匀后迅速加热至95°C搅拌 10min，迅速冷至37°C以下，过滤，后3次方法相同。合并4次洗脱液，调节pH至3.5,经生物测定并根据液量加入0.5% 3-氯叔丁醇，再经4号垂熔漏斗过滤，稀释至所需规格，灌封后经100°C流通蒸汽灭菌20 min即得。本品用于催产及收缩子宫，减少产后流血。每次皮下或肌肉注射2 ~ 3u。每1ml含催产素5u或10u，每10u催产素中所含加压素不得超过0.5u，pH值应为3.0 ~ 6.0。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)