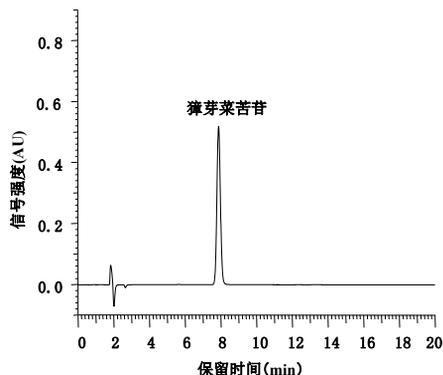


## ■青叶胆片中獐芽菜苦苷的含量测定的介绍

青叶胆又叫肝炎草、小青鱼胆、七疸药，为龙胆科獐芽菜属植物的干燥全草。味苦，微寒，归肝胆经，具有清肝利胆、清热利湿的功效。用于黄疸尿赤，热淋涩痛。獐芽菜苦苷是青叶胆中的主要成分之一。

《中国药典》2010版第一部中青叶胆片的含量测定以獐芽菜苦苷的含量计算，参照高效液相色谱法测定，在此依照药典中的分析方法对青叶胆片中獐芽菜苦苷的含量进行测定。

### ■ 标准样品分析结果



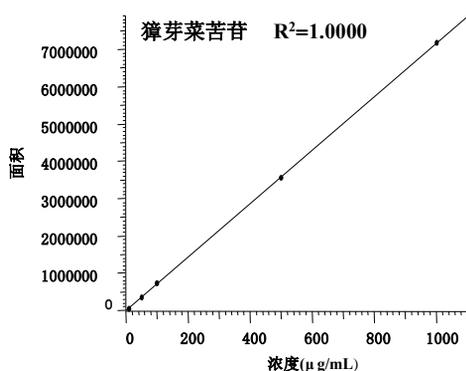
獐芽菜苦苷的色谱图(浓度: 500 μg/ml)

#### [分析条件]

色谱柱 : HITACHI LaChrom C18 (5 μm)  
4.6 mm I.D. × 150 mm  
流动相 : 甲醇/0.3%甲酸溶液=25/75  
流速 : 1.0 mL/min  
柱温 : 25°C  
检测波长 : UV 237 nm  
进样量 : 5 μL

### ■ 线性

在10~1000 μg/mL浓度范围内得到 $R^2=1.0000$ 良好的线性关系。



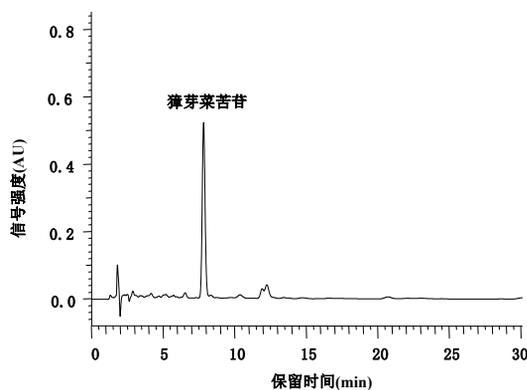
### ■ 重现性 (500 μg/mL 獐芽菜苦苷, n = 6)

保留时间 (%RSD)	峰面积 (%RSD)
0.00	0.13

### ■ 系统适用性 (500 μg/mL 獐芽菜苦苷)

项目	规定值	测定值
理论板数	2000以上	7512

### ■ 青叶胆片的分析结果



青叶胆片的色谱图

#### [样品的预处理]

取本品30片，除去包衣，精密称定，研细

取相当于12片的量，精密称定，置于100 mL瓶中，加甲醇80 mL，浸泡60 min

超声处理30 min，放冷，加甲醇至刻度，摇匀，取上清液过滤

取滤液待上机分析

对青叶胆片中獐芽菜苦苷的含量进行了测定，结果得到每片药中獐芽菜苦苷的含量为4.2mg左右，符合药典要求。

仪器配置: Primaide 1110 泵, 1210 自动进样器, 1310 柱温箱, 1410 UV检测器。

注意: 本资料所示数据仅为测定例用数据而非可保证仪器性能的数据。  
本仪器只是研究用仪器，而不是诊断、治疗或预防人或动物疾病的医疗仪器。