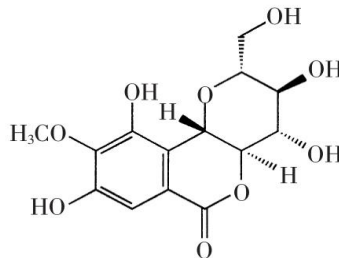


岩白菜素

Yanbaicaisu

BERGENIN



C₁₄H₁₆O₉ 328.27

【性状】 本品为白色疏松的针状结晶或结晶性粉末；气微，味苦。遇光或热渐变色。本品在甲醇中溶解，在水或乙醇中微溶。

熔点 取本品，在 130℃干燥后，依法测定（通则 0611），熔点为 232~240℃。

旋光度 取本品，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 20mg 的溶液，依法测定（通则 0621），按干燥品计算，比旋度应为 - 38°~ - 45°。

【鉴别】（1）取本品 50mg，加水 10ml，加热使溶解，放冷，取溶液 1ml，加每 1ml 中含三氯化铁试液 1 滴的铁氰化钾试液 2 滴，显翠绿色，后变为蓝色。

（2）取本品 5mg，加甲醇 1ml 使溶解，加 7%盐酸羟胺的甲醇溶液数滴，再加 10%氢氧化钾甲醇溶液使呈碱性，加热至微沸，放冷，加稀盐酸使呈酸性，加 1%三氯化铁乙醇溶液 1~2 滴，显紫红色。

（3）取本品（含量测定）项下制备的溶液，照紫外-可见分光光度法（通则 0401）测定，在 275nm 与 220nm 的波长处有最大吸收。

【检查】 干燥失重 取本品，在 130℃干燥至恒重，减失重量不得过 6.0%（通则 0831）。

炽灼残渣 不得过 0.1%（通则 0841）。

【含量测定】 取本品约 20mg，精密称定，置 50ml 量瓶中，加甲醇溶解并稀释至刻度，摇匀，精密量取 1ml，置 25ml 量瓶中，加甲醇至刻度，摇匀。照紫外-可见分光光度法（通则 0401），在 275nm 的波长处测定吸光度，按岩白菜素（C₁₄H₁₆O₉）的吸收系数（E_{1cm}^{1%}）248 计算，即得。

本品按干燥品计算，含岩白菜素（C₁₄H₁₆O₉）应为 97.0%~103.0%。

【贮藏】 遮光，密闭。