

中药化学鞣质类药师资格考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/542/2021_2022__E4_B8_AD_E8_8D_AF_E5_8C_96_E5_c23_542371.htm

鞣质类（Tannins）

又称单宁。是一类结构复杂的酚类化合物，在植物中广泛分布，尤以树皮中为多，具有收敛、止血、抗菌作用，鞣质类成分具下列通性：1．味涩。大多数为无定形物质，较难提纯。2．能与蛋白质结合生成沉淀，此性质在工业上用以鞣革。3．大多数能溶于水与乙醇形成胶体溶液，不溶于氯仿、苯、无水乙醚与石油醚。可溶于醋酸乙酯。4．鞣质的水溶液遇三氯化铁试剂产生蓝黑色颜色或沉淀，故制备中草药制剂时，应避免与铁器接触。5．鞣质的水溶液遇明胶、石灰、重金属盐类（如醋酸铅、醋酸铜、重铬酸钾）、生物碱等会产生沉淀，此性质可用于除鞣质，大收集整理去中草药中的鞣质（视为杂质时）以及用于定性试验与含量测定。6．鞣质在空气中能被氧化而颜色变深，特别在碱性溶液中变得更快。7．根据鞣质的结构可将鞣质分为两类，一类为水解鞣质，具有酯式或甙式结构，大多数由没食子酸

（Gallicacid）或其衍生物与葡萄糖结合而成，糖上的每一个醇羟基都与没食子酸上的一个羟基结合成酯，可被酸、碱、酶水解。含这类鞣质的中草药有五倍子、没食子、石榴果皮等。水解鞣质在医药上已提纯应用为消炎收敛药，名鞣酸。

另一类是缩合鞣质，一般由儿茶素（Catechin）组成，结构复杂，不能水解，加酸加热能产生一种缩合物质--鞣酐（或名鞣红Phlobaphenes），中草药中的鞣质多数属于缩合鞣质。对五倍子鞣质的结构有不同看法，一般认为代表性的结构式为

β -五-间双没食子酰葡萄糖。"#F8F8F8" 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