

中国药典2000版二部：氨苄西林 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/475/2021_2022__E4_B8_AD_E5_9B_BD_E8_8D_AF_E5_c67_475740.htm 药品名称氨苄西林
拼音名Anbianxilin英文名AMPICILLIN TRIHYDRATE来源(分子式)与标准本品为6-[0(-)-2 氨基- 苯乙酰胺基] 青霉烷酸的三水化合物。按无水物计算，含 C₁₆H₁₉N₃O₄S 不得少于96.0%。
性状 本品为白色结晶性粉末；味微苦。本品在水中微溶，在氯仿、乙醇、乙醚或不挥发油中不溶；在稀酸溶液或稀硷溶液中溶解。比旋度 取本品，精密称定，加水溶解并稀释成每1ml 中约含2.5mg 的溶液，在60℃ 水浴上加热使溶解，冷却，依法测定（附录 E），按无水物计算，比旋度为 280° ~ 305°。
检查 酸度 取本品，加水制成每1ml 中含2.5mg 的溶液，在60℃ 冰浴上加热使溶解，放冷，依法测定（附录 H），pH值应为3.5 ~ 5.5。溶液的澄清度 取本品5份，各1.0g，分别加1mol/L盐酸溶液10ml，使溶解后，立即检查，另取本品1.0g，加2mol/L氢氧化铵溶液10ml，使溶解后，立即检查，溶液均应澄清，如显浑浊，与2号浊度标准液（附录 B）比较，均不得更深。水分 取本品，照水分测定法（附录 M第一法）测定，含水分应为12.0 ~ 15.0%。炽灼残渣 取本品1.0g，依法检查（附录 N），遗留残渣不得过0.5%。重金属 取炽灼残渣项下遗留的残渣，依法检查（附录 H第二法），含重金属不得过百万分之二十。鉴别 本品的红外光吸收图谱应与对照的图谱（光谱集 658图）一致。含量测定 取本品约50mg，精密称定，置100ml 量瓶中，加水溶解并稀释至刻度，摇匀，精密量取5ml，置另一100ml 量瓶中；加水稀释至

刻度，摇匀，再精密量取 5ml，置 25ml 量瓶中，加硼酸缓冲液（取硼酸 1.24g，加水 180ml 溶解后，加氢氧化钠试液调节 pH 值至 9.0，再用水稀释至 200ml）2.5ml 与醋酐的乙腈溶液（1 : 50）0.25ml，放置 5 分钟后，加咪唑溶液（取用苯精制过的咪唑 8.25g，加水 60ml 溶解后，加 6mol/L 盐酸溶液 8.3ml，在搅拌下滴加 0.27% 氯化汞溶液 10ml，调节 pH 值至 6.8 ± 0.05 ，用水稀释至 100ml，滤过）至刻度，摇匀，置 60℃ 水浴中，加热 30 分钟，取出，冷却，照分光光度法（附录 A），在 325nm 的波长处测定吸收度，另取氨苄西林三水合物对照品，按同法测定，计算，即得。类别 抗生素类药。贮藏 遮光，严封，在凉处保存。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