

药物分析辅导：三磷酸腺苷二钠含量测定方法 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__E8_8D_AF_E7_89_A9_E5_88_86_E6_c23_18692.htm 2005《中国药典》三磷酸腺苷二钠含量测定项下：三磷酸腺苷二钠的重量比：色谱条件及系统适用性试验：用十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以0.2mol/L磷酸盐缓冲液（取磷酸氢二钠35.8g，磷酸二氢钾13.6g，加水900ml溶解，用1mol/L氢氧化钠溶液调节pH值至7.0，加入四丁基溴化铵1.61g，加水至1000ml，摇匀）-甲醇（95：5）为流动相；柱温为35℃，检测波长为259nm。三磷酸腺苷二钠注射液以及注射用三磷酸腺苷二钠含量测定方法同三磷酸腺苷二钠。有关文献报道的方法：张若燕等用薄层扫描法测定三磷酸腺苷二钠注射液的含量。用醋酸纤维薄膜电泳分离一磷、二磷及三磷酸腺苷二钠(ATP)。薄层扫描条件：测定波长 $\lambda_s = 257\text{nm}$ ；参比波长 $\lambda_R = 360\text{nm}$ ；光斑 $1.4 \times 1.4\text{mm}$ ； $S_x = 4$ ； $W = 0.2\text{mm}$ ；反射法锯齿扫描。郝苏丽等用HPLC法测定三磷酸腺苷二钠的含量。仪器：IC-10AT高效液相仪。色谱柱50mm×4mm不锈钢色谱柱，填料为弱碱性离子交换球状硅胶，直径为3μm（SHIMADZU）；以0.25mol/L磷酸盐缓冲液(pH 7.0)为流动相，检测波长259nm，柱温35℃。赵岚等HPLC法测定三磷酸腺苷二钠注射液的含量。仪器：LC-10ATVP高效液相仪。岛津WAX-1柱(4.5×10cm)，用弱碱性离子交换球状硅胶为填充剂；以磷酸氢二钠缓冲液(用0.25mol/L的磷酸二氢钾溶液调节0.25mol/L的磷酸氢二钠溶液的pH值至7.0)为流动相；检测波长为259nm。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

