



AMP 含量检测试剂盒

中文名称： [AMP 含量检测试剂盒](#)

英文名称： AMP Content HPLC Assay Kit

产品包装： 盒装

产品规格： 50T/48S

储存条件： -20°C

有效期： 6个月

检测方法： 高效液相色谱法

注意： 正式测定之前选择 2-3 个预期差异大的样本做预测定。

产品简介： 一磷酸腺苷(AMP)广泛存在于动物、植物、微生物和培养细胞中，是在机体内由 ATP 与 ADP 释放能量之后形成的。可以继续结合磷酸基团形成二磷酸腺苷(ADP)和三磷酸腺苷(ATP)。是 ATP 不完全水解的产物。AMP 在 254nm 下有吸收峰，可以利用高效液相色谱法测定其含量。

试验中所需的仪器和试剂： 高效液相色谱仪(C18 柱(4.6×250mm)，紫外检测器(VWD)、台式离心机、可调式移液枪、研钵/匀浆器、棕色 EP 管、针头式过滤器(50 个，水系，0.45μm)，注射器，抽滤器，滤膜(有机系、水系)，棕色进样瓶(50 个，2mL)、乙腈(色谱纯，500mL)、超纯水。

产品内容：

提取液一： 液体 80mL×1 瓶，4°C保存。

提取液二： 液体 40mL×1 瓶，4°C保存。



试剂一：液体 15mL×1 瓶，4℃保存。临用前取 3.5mL 试剂一加入到 1000mL 超纯水中，用试剂二调节其 pH=6.15，形成流动相 B，密封。

试剂二：液体 5mL×1 瓶，4℃保存。

标准品：粉剂×1 支，-20℃避光保存。临用前加入 2.0mL 蒸馏水配制成 1μmol/mLAMP 标准溶液，-20℃冻存。为了保证 AMP 的完整性，请避免反复冻融。