

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℃

检测方法：高效液相色谱法

有效期：6个月

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 254 nm 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(4.6×250 mm), 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, 0.45 μm), 注射器, 抽滤器, 滤膜(有机系、水系), 棕色进样瓶(50 个, 2 mL)、乙腈(色谱纯, 500 mL)、超纯水。

产品内容：

提取液一：液体 80 mL ×1 瓶, 4℃保存。

提取液二：液体 40 mL ×1 瓶, 4℃保存。

试剂一：液体 15 mL ×1 瓶, 4℃保存。临用前取 3.5 mL 试剂一加入到 1000mL 超纯水中,

用试剂二调节其 $\text{pH} = 6.15$ ，形成流动相 B，密封。

试剂二：液体 5 mL ×1 瓶，4°C 保存。

标准品：粉剂 ×1 支，-20°C 避光保存。临用前加入 2.0 mL 蒸馏水配制成 $1\mu\text{mol/mL}$ AMP

标准溶液，-20°C 冻存。为了保证 AMP 的完整性，请避免反复冻融。