



ADP 含量检测试剂盒

中文名称： [ADP 含量检测试剂盒](#)

英文名称： ADP Content HPLC Assay Kit

产品包装： 盒装

储存条件： -20℃

有效期： 6个月

产品规格： 50T/48S

检测方法： 高效液相色谱法 HPLC

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： 二磷酸腺苷 (ADP) 广泛存在于动物、植物、微生物和培养细胞中。在生物体内, 通常为三磷酸腺苷 (ATP) 水解失去一个磷酸根, 即断裂一个高能磷酸键, 并释放能量后的产物。ADP 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 80mL ×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 1000 mL 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 \times 1 瓶, 4°C 保存。

标准品: 粉剂 \times 1 支, 1mgADP, -20°C 避光保存。临用前加入 2.34 mL 蒸馏水配制成 1 μ mol/mL ADP 标准溶液, -20°C 冻存。为了保证 ADP 的完整性, 请避免反复冻融。