

# β-胡萝卜素含量检测试剂盒

**中文名称：**β-胡萝卜素含量检测试剂盒

**英文名称：**β-Carotene Content HPLC Assay kit

**储存条件：**-20°C

**产品包装：**盒装

**检测方法：**高效液相色谱法

**有效期：**6个月

**产品规格：**50T/48S

**产品简介：**β-胡萝卜素是类胡萝卜素之一，是一种橘黄色脂溶性化合物，普遍存在于自然界中，也是最稳定的天然色素。许多天然食物中例如：绿色蔬菜、甘薯、胡萝卜、菠菜、木瓜、芒果等，皆存有丰富的β-胡萝卜素。

β-胡萝卜素在 450 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、EP 管、针头式过滤器 (50 个，有机系，0.45 μm)，注射器，抽滤器，滤膜 (有机系)，棕色进样瓶 (50 个，1.5 mL)、甲醇 (色谱纯)、超纯水、二氯甲烷 (色谱纯)。

## 产品内容：

**提取液：**液体 60 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 1 mL 二氯甲烷配制成 2 mg/mL β-胡萝卜素标准溶液，-20°C 密封保存，避免阳光直射。