



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℃

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℃保存。

标准品：粉剂×1 支，-20℃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℃密封保存，避免阳光直射。