



中华人民共和国国家标准

GB 8821—2010

食品安全国家标准 食品添加剂 β -胡萝卜素

2010-12-21 发布

2011-02-21 实施

中华人民共和国卫生部 发布

前 言

本标准代替 GB 8821—1988《食品添加剂 β-胡萝卜素》。

本标准与 GB 8821—1988 相比,主要变化如下:

- 感官要求中增加紫红色或红色结晶,取消溶解度;
- 鉴别项 $A_{455\text{ nm}} \times 10 / A_{340\text{ nm}} \geq 15$ 修改为 $A_{455\text{ nm}} / A_{340\text{ nm}} \geq 1.5$;
- 溶解性试验修改为澄清度试验;
- 增加了干燥减量指标及相应的试验方法;
- 重金属指标由 $\leq 10\text{ mg/kg}$ 修改为 $\leq 5\text{ mg/kg}$;
- 砷指标由 $\leq 3\text{ mg/kg}$ 修改为 $\leq 2\text{ mg/kg}$ 。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 8821—1988。

食品安全国家标准

食品添加剂 β -胡萝卜素

1 范围

本标准适用于以维生素 A 乙酸酯为起始原料,以化学合成法制得的食品添加剂 β -胡萝卜素。

2 规范性引用文件

本标准中引用的文件对于本标准的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅所注日期的版本适用于本标准。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本标准。

3 化学名称、分子式、结构式和相对分子质量

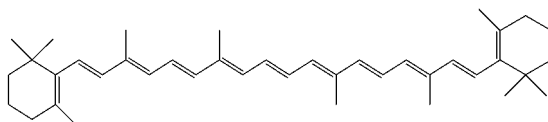
3.1 化学名称

全反式-1,1'-(3,7,12,16-四甲基-1,3,5,7,9,11,13,15,17-十八碳九烯-1,18-二基)双[2,6,6-三甲基环己烯]

3.2 分子式



3.3 结构式



3.4 相对分子质量

536.88(按 2007 年国际相对原子质量)

4 技术要求

4.1 感官要求:应符合表 1 的规定。

表 1 感官要求

项 目	要 求	检 验 方 法
色泽	紫红色或红色	取适量样品置于清洁、干燥的白瓷盘中,在自然光线下,观察其色泽和组织状态,嗅其气味
气味	无臭	
组织状态	结晶或结晶性粉末	