



中华人民共和国国家标准

GB 6227.1—2010

GB 6227.1—2010

食品安全国家标准 食品添加剂 日落黄

中华人民共和国
国家标准
食品安全国家标准
食品添加剂 日落黄
GB 6227.1—2010

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

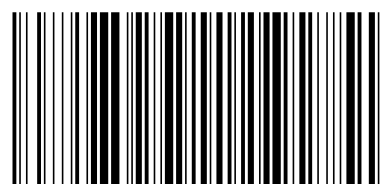
网址 www.spc.net.cn
电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

开本 880×1230 1/16 印张 1.75 字数 40 千字
2011年2月第一版 2011年2月第一次印刷

书号: 155066·1-41499 定价 27.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB 6227.1—2010

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 6227.1—1999《食品添加剂 日落黄》。

本标准与 GB 6227.1—1999 相比,主要变化如下:

- 增加了安全提示;
- 取消了 $\geq 60.0\%$ 的质量规格,将 $\geq 85.0\%$ 的指标修改为 $\geq 87.0\%$;
- 修改了鉴别试验的方法;
- 分光光度比色法平行测定的允许差由 2.0% 修改为 1.0% ;
- 干燥减量、氯化物和硫酸盐总量指标由 $\leq 15.0\%$ 修改为 $\leq 13.0\%$,并修改了检测方法;
- 增加了对氨基苯磺酸钠、2-萘酚-6-磺酸钠、6,6'-氧代双(2-萘磺酸)二钠、4,4'-(重氮亚氨基)二苯磺酸二钠盐等未反应中间体及 1-苯基偶氮基-2-萘酚指标和检测方法;
- 增加了未磺化芳族伯胺(以苯胺计)指标和检测方法;
- 砷(As)的检测方法由化学限量法修改为原子吸收法;
- 取消了重金属(以 Pb 计)的质量规格;
- 增加了铅(Pb)指标和检测方法;
- 增加了汞(Hg)指标和检测方法。

本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 为规范性附录,附录 D 为资料性附录。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 6227.1—1986,GB 6227.1—1999。

附 录 C
(规范性附录)
氯化钡标准溶液的配制方法

C.1 试剂和材料

C.1.1 氯化钡。

C.1.2 氨水。

C.1.3 硫酸标准滴定溶液： $c(1/2\text{H}_2\text{SO}_4)=0.1\text{ mol/L}$ ，按 GB/T 601 配制与标定。

C.1.4 玫瑰红酸钠指示液(称取 0.1 g 玫瑰红酸钠，溶于 10 mL 水中，现用现配)。

C.1.5 广范 pH 试纸。

C.2 配制

称取 12.25 g 氯化钡，溶于 500 mL 水，移入 1 000 mL 容量瓶中，稀释至刻度，摇匀。

C.3 标定方法

吸取 20 mL 硫酸标准滴定溶液，置于 250 mL 锥形瓶中，加 50 mL 水，并用氨水中和到广范 pH 试纸为 8，然后用氯化钡标准滴定溶液滴定，以玫瑰红酸钠指示液作外指示液，反应液与指示液在滤纸上交汇处呈现玫瑰红色斑点且保持 2 min 不褪色为终点。

C.4 结果计算

氯化钡标准滴定溶液浓度以 $c(1/2\text{BaCl}_2)$ 计，单位以摩尔每升(mol/L)表示，按公式(C.1)计算：

$$c\left(\frac{1}{2}\text{BaCl}_2\right) = \frac{c_1 V_1}{V_2} \quad \dots\dots\dots (C.1)$$

式中：

c_1 ——硫酸标准滴定溶液浓度的准确数值，单位为摩尔每升(mol/L)；

V_1 ——硫酸标准滴定溶液体积的准确数值，单位为毫升(mL)；

V_2 ——消耗氯化钡标准滴定溶液体积的准确数值，单位为毫升(mL)。

计算结果表示到小数点后 4 位。

食品安全国家标准

食品添加剂 日落黄

1 范围

本标准适用于由对氨基苯磺酸重氮化后与薛佛氏盐偶合而制得食品添加剂日落黄。

2 规范性引用文件

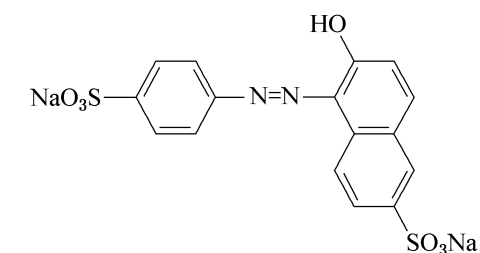
本标准中引用的文件对于本标准的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本标准。凡是不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本标准。

3 化学名称、结构式、分子式和相对分子质量

3.1 化学名称

6-羟基-5-[(4-磺酸基苯基)偶氮]-2-萘磺酸的二钠盐

3.2 结构式



3.3 分子式

$\text{C}_{16}\text{H}_{10}\text{N}_2\text{Na}_2\text{O}_7\text{S}_2$

3.4 相对分子质量

452.37(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	橙红色	自然光线下采用目视评定
组织状态	粉末或颗粒	