



# 中华人民共和国国家标准

GB 8270—2014

---

## 食品安全国家标准 食品添加剂 甜菊糖苷

2015-01-28 发布

2015-07-28 实施

---

中华人民共和国  
国家卫生和计划生育委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
食 品 安 全 国 家 标 准  
食 品 添 加 剂 甜 菊 糖 苷  
GB 8270—2014

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2015年7月第一版

\*

书号: 155066·1-49792

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准代替 GB 8270—1999《食品添加剂 甜菊糖甙》。

本标准与 GB 8270—1999 相比,主要变化如下:

- 标准名称修改为“食品安全国家标准 食品添加剂 甜菊糖苷”;
- 修改了标准结构;
- 修改了结构式、分子式和相对分子质量等相关内容;
- 取消了理化指标中的等级要求,统一指标;
- 修改了鉴别试验;
- 修改了理化指标中甜菊糖苷含量、灼烧残渣和干燥减量指标;
- 删除了理化指标中甜度、比旋光度、比吸光度和重金属指标;
- 增加了铅、甲醇和乙醇指标。

# 食品安全国家标准

## 食品添加剂 甜菊糖苷

### 1 范围

本标准适用于以甜叶菊(*Stevia Rebaudiana* Bertoni)干叶为原料,经提取、精制而得食品添加剂甜菊糖苷。主要糖苷为甜菊苷和瑞鲍迪苷 A,其他已知糖苷包括瑞鲍迪苷 B、瑞鲍迪苷 C、瑞鲍迪苷 D、瑞鲍迪苷 F、杜克苷 A、甜茶苷及甜菊双糖苷。

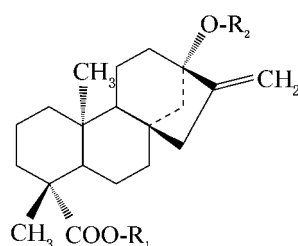
### 2 分子式、结构式和相对分子质量

#### 2.1 主要糖苷的分子式

甜菊苷:  $C_{38}H_{60}O_{18}$

瑞鲍迪苷 A:  $C_{44}H_{70}O_{23}$

#### 2.2 9种糖苷的结构式



9种糖苷的化合物名称、 $R_1$ 位取代基和 $R_2$ 位取代基见表1。

表1 9种糖苷的化合物名称、 $R_1$ 位取代基和 $R_2$ 位取代基

化合物名称		$R_1$ 位取代基	$R_2$ 位取代基
中文名称	英文名称		
甜菊苷	stevioside	$\beta$ -Glc	$\beta$ -Glc- $\beta$ -Glc(2→1)
瑞鲍迪苷 A	rebaudioside A	$\beta$ -Glc	$\beta$ -Glc- $\beta$ -Glc(2→1)   $\beta$ -Glc(3→1)
瑞鲍迪苷 B	rebaudioside B	H	$\beta$ -Glc- $\beta$ -Glc(2→1)   $\beta$ -Glc(3→1)
瑞鲍迪苷 C	rebaudioside C	$\beta$ -Glc	$\beta$ -Glc- $\alpha$ -Rha(2→1)   $\beta$ -Glc(3→1)
瑞鲍迪苷 D	rebaudioside D	$\beta$ -Glc- $\beta$ -Glc(2→1)	$\beta$ -Glc- $\beta$ -Glc(2→1)   $\beta$ -Glc(3→1)
瑞鲍迪苷 F	rebaudioside F	$\beta$ -Glc	$\beta$ -Glc- $\beta$ -Xyl(2→1)   $\beta$ -Glc(3→1)