

# 中华人民共和国国家标准

GB 1886.355—2022

## 食品安全国家标准 食品添加剂 甜菊糖苷

2022-06-30 发布

2022-12-30 实施

中华人民共和国国家卫生健康委员会  
国家市场监督管理总局 发布

## 前 言

本标准代替 GB 8270—2014《食品安全国家标准 食品添加剂 甜菊糖苷》。

本标准与 GB 8270—2014 相比,主要变化如下:

- 修改了标准范围;
- 修改了分子式、结构式和相对分子质量等相关内容;
- 修改了甜菊糖苷含量(以干基计)的指标要求和检验方法;
- 修改了“灼烧残渣”指标名称为“灰分”;
- 修改了“总砷(以 As 计)”指标名称为“砷(As)”;
- 增加了铅(Pb)、砷(As)的检验方法;
- 将鉴别试验中 pH 的要求放入理化指标。

# 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)叶为原料,经提取、精制而得的食物添加剂甜菊糖苷。已知糖苷包括甜菊苷、瑞鲍迪苷 A、瑞鲍迪苷 B、瑞鲍迪苷 C、瑞鲍迪苷 D、瑞鲍迪苷 E、瑞鲍迪苷 F、瑞鲍迪苷 M、瑞鲍迪苷 N、瑞鲍迪苷 O、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 13 种糖苷的分子式

甜菊苷:  $C_{38}H_{60}O_{18}$

瑞鲍迪苷 A:  $C_{44}H_{70}O_{23}$

瑞鲍迪苷 B:  $C_{38}H_{60}O_{18}$

瑞鲍迪苷 C:  $C_{44}H_{70}O_{22}$

瑞鲍迪苷 D:  $C_{50}H_{80}O_{28}$

瑞鲍迪苷 E:  $C_{44}H_{70}O_{23}$

瑞鲍迪苷 F:  $C_{43}H_{68}O_{22}$

瑞鲍迪苷 M:  $C_{56}H_{90}O_{33}$

瑞鲍迪苷 N:  $C_{56}H_{90}O_{32}$

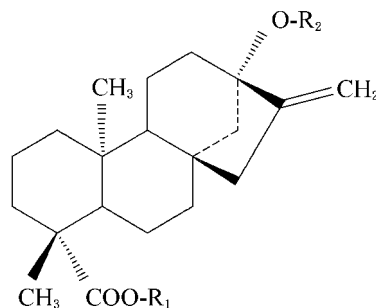
瑞鲍迪苷 O:  $C_{62}H_{100}O_{37}$

杜克苷 A:  $C_{38}H_{60}O_{17}$

甜茶苷:  $C_{32}H_{50}O_{13}$

甜菊双糖苷:  $C_{32}H_{50}O_{13}$

#### 2.2 13 种糖苷的结构式



13 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。甜菊醇( $R_1 = R_2 = H$ )为甜菊糖苷配基。