《食品安全国家标准 食品添加剂 偏酒石酸》（征求意见稿）编制说明

一、标准起草的基本情况（包括简要的起草过程、主要起草单位、起草人等）

（一）简要的起草过程

本任务由原国家卫生和计划生育委员会食品安全与卫生监督局委托，项目编号为spaq-2013-09。2013 年 4 月-6 月，收集国内生产厂家偏酒石酸产品 24 个，对产品中脱羧度、重金属铅、砷等重要质量安全指标进行了分析检测，同时对国外标准进行了分析。7-12 月，对标准所涉及的检测方法及偏酒石酸的制备方法进行了试验研究，确定了采标方案、本标准的技术要求和试验方法设置及试验验证内容等方面的工作方案。2014 年 1-2 月就标准的初稿对国内有关科研单位及企业进行了初步意见征询，3 月份形成了标准的初稿。

（二）主要起草单位

本标准主要起草单位：天津科技大学。

（三）主要起草人

本标准主要起草人：王硕、王俊平、高小于、霍苗苗、白茹。负责标准技术资料查询、收集及对比，检测方法的验证比对，样品检测及数据整理，标准文本及编制说明的起草、撰写，行业内征求意见，组织标准的研讨会及标准报送等。

二、标准的重要内容及主要修改情况

COEI-1-METACI: 2000 设置的项目有感官指标、脱羧度、铅、汞和砷等指标，我国 GB 25545－2010《食品安全国家标准 食品添加剂 L（+）-酒石酸》的酒石酸标准中设有感官指标和含量、比旋光度、砷、铅、灼烧残渣、干燥失重、草酸盐、硫酸盐等 8 项理化指标。由于偏酒石酸的生产原料是酒石酸，因此在制定本标准时，主要参考了酒石酸的相关指标。偏酒石酸不存在消光特性，不需要设定比旋光度这个指标。由于偏酒石酸是一个混合物，所以增加了脱羧度作为其质量指标。脱羧度也称为酯化率，酒石酸脱羧加热形成偏酒石酸的过程是酒石酸的羧基脱羧缩合成酯键，测定其脱羧度可以反映产品中偏酒石酸的含量。综合考虑国内外标准、国内同类食品添加剂标准和用户的要求，本标准项目设置为，感官指标、偏酒石酸含量、脱羧度、灼烧残渣、草酸盐试验、硫酸盐试验、铅、砷。

本标准对铅和砷的限量指标为≤2.0mg/Kg，与酒石酸的指标一致，因为偏酒石酸的原料是酒石酸，而且在 GB2760 中用量规定是按生产需要适量使用，其使用量要求比酒石酸更为宽泛，为了更有效地控制食品中有害金属，并参照国内酒石酸及其他同类食品添加剂中的砷和铅的控制，本标准砷、和铅的限量指标设置为≤2.0mg/Kg。

COEI-1-METACI: 2000 描述外观为白色或微黄结晶或结晶粉末，有酸味和烤面包味道，水溶液或乙醇溶液为无色或淡琥珀色。本标准感官描述为：多孔状固体或粉末，白色或微黄色，10%乙醇溶液无色透明或略带琥珀色，微酸，有烤面包味。

本产品国内生产时间较短，各生产厂家虽然建立了一些检测方法，但是对于脱羧度及产品鉴别方法不统一，相关数据也较少，本标准检测方法主要参考 COEI-1-METACI: 2000。

三、国内国际相关标准情况

食品添加剂偏酒石酸在新西兰、加拿大、欧盟、格鲁吉亚、土耳其、南非、阿根廷、巴西、智利、巴拉圭和乌拉圭 均被允许用于葡萄酒生产，防止产生酒石酸沉淀，允许用量为 10 g/L。偏酒石酸的质量标准目前国内外很少，只有国际酿酒食品法典委员会（INTERNATIONAL OENOLOGICAL CODEX）颁布了偏酒石酸技术标准COEI-1-METACI: 2000，该标准规定铅含量≤5 mg / kg，汞含量≤1 mg / kg，砷含量≤3 mg /kg，对于其他指标未做规定。我国的GB 25545－2010中对酒石酸没有汞的限量要求，因为偏酒石酸的原料是酒石酸，而且对所收集到的酒石酸样品检测结果也未发现有汞残留，所以本标准也没有对偏酒石酸中汞进行限量。

四、其他需要在网上公开说明的事项

无。