



中华人民共和国国家标准

GB 31658.15—2021

食品安全国家标准 动物性食品中赛拉嗪及代谢物2,6-二甲基 苯胺残留量的测定 液相色谱-串联质谱法

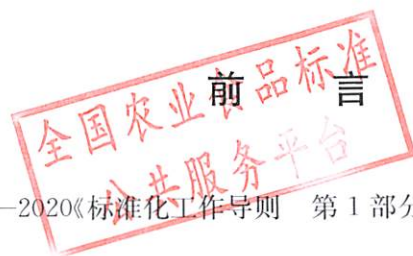
National food safety standard—
Determination of xylazine and metabolite(2,6-dimethylaniline)in animal
derived food by Liquid Chromatography-tandem Mass Spectrometric method

2021-09-16 发布

2022-02-01 实施



中华人民共和国农业农村部
中华人民共和国国家卫生健康委员会 发布
国家市场监督管理总局



本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件系首次发布。

食品安全国家标准

动物性食品中赛拉嗪及代谢物 2,6-二甲基苯胺残留量的测定

液相色谱-串联质谱法

1 范围

本文件规定了动物性食品中赛拉嗪及代谢物 2,6-二甲基苯胺残留量检测的制样和液相色谱-串联质谱测定方法。

本文件适用于猪、牛和羊肌肉、脂肪、肝脏和肾脏组织中赛拉嗪及 2,6-二甲基苯胺残留量的检测。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 原理

试样中残留的赛拉嗪和 2,6-二甲基苯胺,用乙腈或者氨水乙腈提取,乙腈饱和的正己烷萃取,净化,液相色谱-串联质谱正离子模式测定,外标法定量。

5 试剂和材料

除另有规定外,所有试剂均为分析纯,水为符合 GB/T 6682 规定的一级水。

5.1 试剂

5.1.1 甲醇(CH_3OH):色谱纯。

5.1.2 乙腈(CH_3CN):色谱纯。

5.1.3 正己烷(C_6H_{14})。

5.1.4 氨水($\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$)。

5.1.5 甲酸(HCOOH)。

5.1.6 无水硫酸钠(Na_2SO_4)。

5.2 溶液配制

5.2.1 5%氨水乙腈:取氨水 50 mL,用乙腈稀释至 1 000 mL。

5.2.2 20%乙腈水溶液:取乙腈 20 mL,用水稀释至 100 mL。

5.2.3 0.1%甲酸溶液:取甲酸 1 mL,用水稀释至 1 000 mL。

5.2.4 乙腈饱和正己烷:取正己烷 30 mL,加入乙腈 5 mL,涡旋混匀,振荡 10 min,用分液漏斗分离,取上层液体。

5.3 标准品

5.3.1 盐酸赛拉嗪(Xylazine Hydrochloride, $\text{C}_{12}\text{H}_{16}\text{N}_2\text{S} \cdot \text{HCl}$, CAS 号:7361-61-7),含量 $\geq 98\%$ 见附录 A。