

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 2183—2008

食品接触材料 高分子材料
食品模拟物中甲醛的测定
分光光度法

Food contact materials—Polymer materials—Determination of
formaldehyde in food simulants—Spectrophotometry

2008-09-04 发布

2009-03-16 实施

中华人民共和国 发布
国家质量监督检验检疫总局

前 言

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B、附录 C 为资料性附录。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

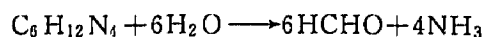
本标准由中华人民共和国宁波出入境检验检疫局检验检疫技术中心负责起草,中华人民共和国上海出入境检验检疫局参加起草。

本标准主要起草人:陈少鸿、朱晓艳、陈建国、刘在美、曹国洲、黄姣、周宇艳。

本标准系首次发布的出入境检验检疫行业标准。

引 言

甲醛(HCHO)及六亚甲基四胺($C_6H_{12}N_4$)都是化工原料,可用于制造与食品接触的材料及制品。甲醛单体、六亚甲基四胺(HMTA)及各种甲醛低聚物可能残留在制成的产品中,随着制品与食品接触而迁移到食品中。HMTA在一定条件下会分解产生甲醛,其转化的化学反应式如下:



甲醛对人体的危害众所周知。有关法律法规已经制定了甲醛对食品的迁移限量,本标准提供了测定四种食品模拟物中甲醛迁移量的方法。由于迁移在食品中的HMTA可能分解产生甲醛,有关法规对HMTA的迁移量也作出了规定,其迁移限量以甲醛计。因此,本标准同时提供了测定包括HMTA分解产生的甲醛在内的甲醛迁移总量的方法。