



中华人民共和国国家标准

GB 14974—94

苹果和山楂制品中展青霉素 限量卫生标准

Hygienic standard for tolerance limits
of patulin in apple and hawthorn products

1994-03-18 发布

1994-09-01 实施

中华人民共和国卫生部 发布

中华人民共和国国家标准

苹果和山楂制品中展青霉素 限量卫生标准

GB 14974-94

Hygienic standard for tolerance limits
of patulin in apple and hawthorn products

1 主题内容与适用范围

本标准规定了苹果、山楂制品中展青霉素限量及检验方法。
本标准适用于苹果、山楂制品及其半成品(原汁、原酱)。

2 苹果、山楂制品中展青霉素最高允许量

苹果、山楂制品中展青霉素最高允许量见下表。

品 种	指标, $\mu\text{g}/\text{kg}$
半成品(原汁、原酱)	\leq 100
果汁、果酱	\leq 50
果酒	\leq 50
罐头	\leq 50
山楂条(饼)	\leq 50

3 检验方法

3.1 原理

样品中展青霉素经提取、净化、浓缩、薄层展开后,利用薄层扫描仪进行紫外反射光扫描定量。

3.2 试剂

3.2.1 硅胶 GF₂₅₄。

3.2.2 薄层色谱展开剂 横向:氯仿-丙酮(30:1.5);纵向:甲苯-乙酸乙酯-甲酸(50:15:1)。

3.2.3 展青霉素标准品。

3.2.4 乙酸乙酯。

3.2.5 1.5%碳酸钠溶液。

3.2.6 无水硫酸钠。

3.2.7 三氯甲烷。

3.2.8 显示剂 溶解 0.1 g MBTH·HCl·H₂O 3-甲基-2 苯并噻唑酮脒水合盐酸盐于 20 mL 蒸馏水中,置于冰箱中保存,每 3 天重新配制。

3.3 仪器

中华人民共和国卫生部 1994-03-18 批准

1994-09-01 实施