

ICS 67.050
X 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 18524—2001

食品辐照通用技术要求

Codex general technical requirement for food irradiation

2001-12-05 发布

2002-03- 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

食品辐照是利用电离辐射辐照食品或食品配料的一种食品加工工艺过程。食品经辐照产生某些辐射化学与辐射生物学效应,可抑制发芽、延迟或促进成熟、杀虫、杀菌、防腐或灭菌,达到食品保鲜、延长保质期、减少损失或提高食品卫生品质等目的。为了保证食品辐照工艺正确可靠,保证食品辐照的质量,符合国家有关法规和标准并与国际接轨,促进食品辐照在我国的产业化,扩大辐照食品的国内贸易和国际贸易,特制定本标准。

本标准在技术内容上非等效采用了国际食品法典委员会(CAC)制定的《食品辐照通用标准(Codex Stan 106—1983)》。

本标准的附录 A 是标准的附录,附录 B 是提示的附录。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准起草单位:中国农业科学院原子能利用研究所。

本标准主要起草人:施培新、林音、刘宏跃。

本标准由中国农业科学院原子能利用研究所负责解释。

中华人民共和国国家标准

食品辐照通用技术要求

GB/T 18524—2001

Codex general technical requirement for food irradiation

1 范围

本标准规定了食品辐照的基本要求和操作。
本标准适用于食品的辐照。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方面应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 7718—1994 食品标签通用标准

GB 14881—1994 食品企业通用卫生规范

GB/T 15446—1995 辐射加工剂量学术语

GB 16334—1996 γ 辐照装置食品加工实用剂量学导则

GB/T 16841—1997 能量为 300 keV~25 MeV 电子束辐射加工装置剂量学导则

GB 17568—1998 γ 辐照装置设计建造和使用规范

EJ 971—1995 辐照加工用电子加速器通用规范

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 食品 food

加工与未加工的食用产品。

3.2 食品辐照 food irradiation

利用电离辐射在食品中产生的辐射化学与辐射生物学效应而达到抑制发芽、延迟或促进成熟、杀虫、杀菌、防腐或灭菌等目的的辐照过程。〔GB/T 15446—1995〕

3.3 辐照食品 irradiated food

辐照食品是为了达到某种实用目的,按辐照工艺规范规定的要求,经过一定剂量电离辐射辐照过的食品。

3.4 吸收剂量 D absorbed dose D

任何电离辐射,授予质量为 dm 的物质的平均能量 $d\epsilon$ 除以 dm 的商值,即: $D=d\epsilon/dm$,单位名称为戈(瑞),符号为 Gy, $1\text{ Gy}=1\text{ J}\cdot\text{kg}^{-1}$ 。〔GB/T 15446—1995〕

3.5 最低有效剂量 minimum effective dose

在食品辐照时,为达到某种辐照目的所需的最低剂量,即工艺剂量的下限值。

3.6 最高耐受剂量 maximum tolerance dose

在食品辐照时,不会对食品的品质和功能特性产生危害的最高剂量,即工艺剂量的上限值。

3.7 辐照工艺剂量 irradiation processing dose