

食品、水 γ 放射性活度测量仪

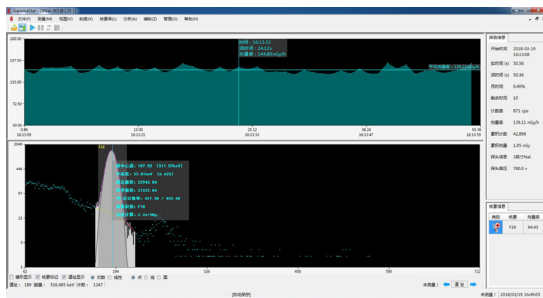
产品介绍及配置

FoodSafety-Nal-75H 食品、水 γ 放射性活度测量仪由 Nal γ 谱仪、数字化多道、低本底铅室、计算机、食品放射性核素活度测量专用软件、无源效率刻度软件等组成，如主图。

功能

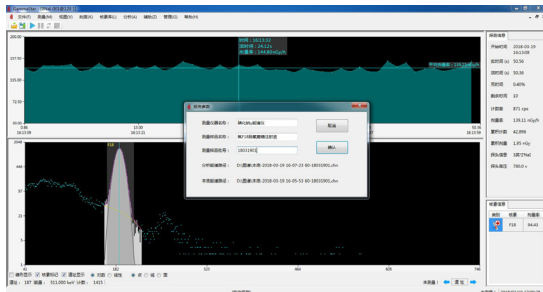
FoodGard-Nal-75H 的主要功能有：

- 能谱获取、全自动能谱解析，如图软件界面；



软件界面之一

- 具有登陆、密码管理、用户管理、测量日志管理、修改警告、操作授权管理等功能；



报告信息设置



FoodGard-Nal-75H 食品放射性测量仪

序号	用户	操作说明	日期时间
1	admin	测文件出现异常，管理员已处理	2018-03-20 09:06:20
2	admin	仪器【Nal0001】名称：3英寸Nal 参数：750.0v 1024道	2018-03-20 09:06:11
3	admin	测文件出现异常，管理员已处理	2018-03-17 11:46:55
4	admin	测文件出现异常，管理员已处理	2018-03-17 11:46:23
5	admin	管理员退出	2018-03-17 11:46:16
6	admin	管理员退出	2018-03-17 11:44:37
7	admin	仪器【Nal0001】名称：3英寸Nal 参数：750.0v 1024道	2018-03-17 11:29:42
8	admin	测文件出现异常，管理员已处理	2018-03-17 11:28:52
9	admin	仪器【Nal0001】名称：3英寸Nal 参数：750.0v 1024道	2018-03-17 10:56:36
10	admin	管理员退出	2018-03-17 10:55:33
11	da	用户退出	2018-03-17 10:55:21
12	da	用户登录	2018-03-17 10:55:09
13	admin	管理员退出	2018-03-17 10:54:56
14	admin	添加用户：da	2018-03-17 10:54:50
15	admin	管理员退出	2018-03-17 10:53:20
16	admin	管理员退出	2018-03-17 10:49:34
17	admin	保存文件：C:\Program Files (x86)\gammaha\GammaammaStar\shn\2018-03-17	2018-03-17 10:41:11
18	admin	保存文件：C:\Program Files (x86)\gammaha\GammaammaStar\shn\2018-03-17	2018-03-17 10:41:18
19	admin	仪器【Nal0001】名称：3英寸Nal 参数：750.0v 1024道	2018-03-17 10:06:18
20	admin	仪器【Nal0001】名称：3英寸Nal 参数：750.0v 1024道	2018-03-17 10:04:27

日志管理

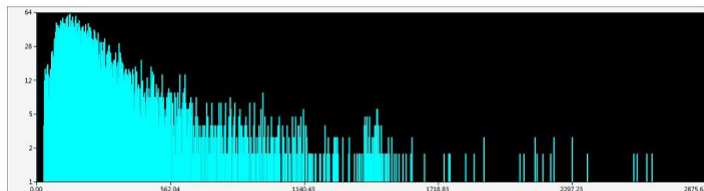
- 内置不同密度、不同食材的食品的效率刻度因子数据库，可测量任意食品的放射性活度；
 - 自动出放射性活度测量报告
- FoodGard-Nal-75H 的测量精度经过国家一级计量站检定，满足国家标准；
- 从能量刻度到出测量结果报告，全自动操作；
 - 测量程序和内容符合中国药典 2015 版相关要求，具有权威性。

食品放射性测量报告

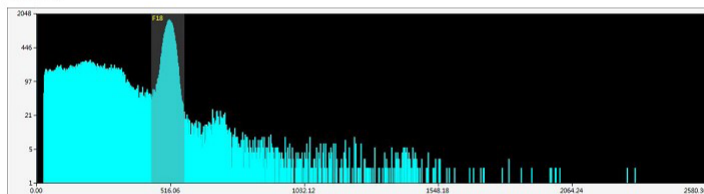
第 1 页 共 2 页

样品名称 氟F18脱氧葡萄糖注射液
样品批号 18031902
检测仪器 碘化钠γ能谱仪
操作人员 admin(超级管理员)
开始时间 2018/03/19 18:58:31
采集时间 162.18s
采集周期 161.96s
本底文件 C:\Program Files (x86)\zzha\GammaStar\chn\2018-03-19 12-24-59 92.chn
能谱文件 C:\Program Files (x86)\zzha\GammaStar\chn\2018-03-19 18-59-16 158.chn
软件信息 GammaStar能谱分析软件

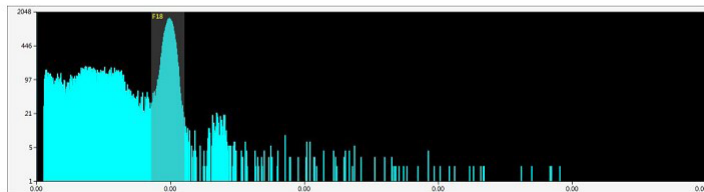
本底谱图



测量谱图



扣除本底的谱图



检测结果

第 2 页 共 2 页

核素	能量 (keV)	活度 (Bq)	修正后活度 (Bq)	活度百分比 (%)	MDA (Bq)
F18	511.00	833.53	826.46	100.00%	6.11

图 5 检测报告

产品技术指标

- 探测器：3 英寸 NaI 探测器；
- 能量分辨率：< 7.5%；
- 能量线性：优于 $\pm 1\%$ ；
- 多道：1024 道；
- 5cm 低本底铅 4 π 方向屏蔽，内衬无氧铜；
- 重量：300kg；
- 具有审计追踪功能，记录用户操作的每一步。

应用领域

海关、食品生产单位等的放射性核素活度测量。

