

# 放药核素活度浓度测量仪 (碘化钠)

## 产品介绍及配置

FYND-NaI-70H 放药核素活度浓度测量仪 (碘化钠) 由 Naly 谱仪、数字化多道、低本底铅室、计算机、放药核素活度浓度分析专用软件 (Nal)、无源效率刻度软件等组成, 如图 1, 是国内第一套放药核素活度浓度专用测量 NaI 谱仪。

## 功能

- 能谱获取、全自动能谱解析 (见图 2) ;
  - 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 (见图 3、4) 。
  - 自动出核素活度浓度报告 (见图 5) ;
- FYND-NaI-70H 的测量精度经过国家一级计量站检定, 满足国家标准。FYND-NaI-70H 的软件界面如图 2, FYND-NaI-70H 的分析报告如图 4。
- 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。

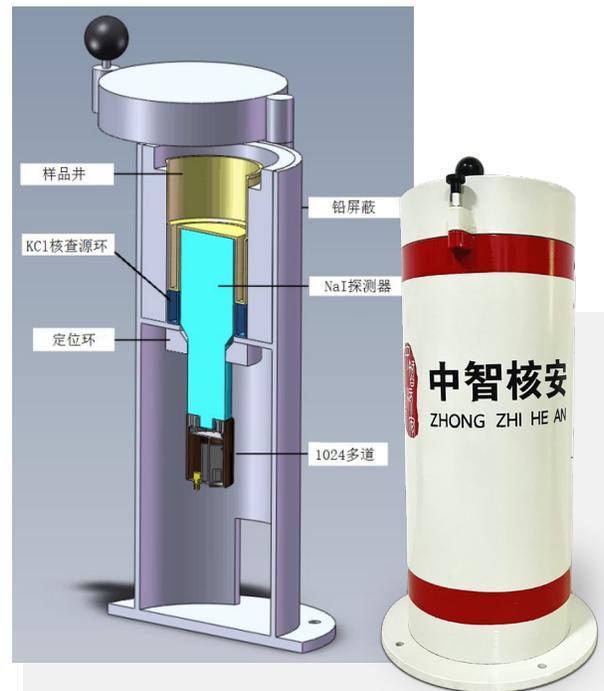


图 1 FYND-NaI-70H 放药核素活度浓度测量仪 (碘化钠)

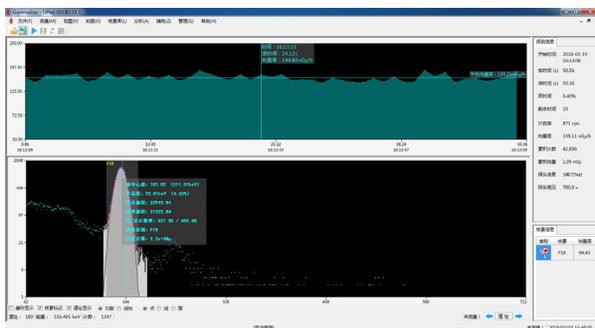


图 2 软件界面之一

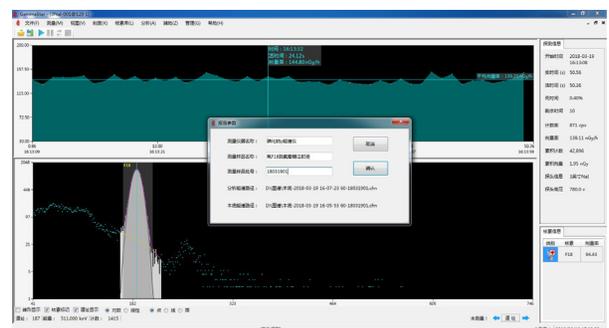


图 3 报告信息设置

序号	用户	操作说明	日期时间
1	admin	操作出现异常, 管理员已处理	2018-03-20 09:06:20
2	admin	管理员登录	2018-03-20 09:06:11
3	admin	仪器【3NaI0001】名称: 3英寸NaI 参数: 750.Dv 1024道	2018-03-17 11:46:55
4	admin	操作出现异常, 管理员已处理	2018-03-17 11:46:23
5	admin	管理员登录	2018-03-17 11:46:16
6	admin	管理员退出	2018-03-17 11:46:01
7	admin	管理员退出	2018-03-17 11:44:37
8	admin	仪器【3NaI0001】名称: 3英寸NaI 参数: 750.Dv 1024道	2018-03-17 11:29:42
9	admin	管理员登录	2018-03-17 11:28:52
10	admin	仪器【3NaI0001】名称: 3英寸NaI 参数: 750.Dv 1024道	2018-03-17 10:56:36
11	admin	管理员登录	2018-03-17 10:55:33
12	da	用户退出	2018-03-17 10:55:21
13	da	用户登录	2018-03-17 10:55:09
14	admin	管理员退出	2018-03-17 10:54:56
15	admin	添加用户: da	2018-03-17 10:54:50
16	admin	管理员登录	2018-03-17 10:53:20
17	admin	管理员退出	2018-03-17 10:49:34
18	admin	保存文件: C:\Program Files (x86)\zzha\GammaStart\chn\2018-03-1...	2018-03-17 10:41:31
19	admin	保存文件: C:\Program Files (x86)\zzha\GammaStart\chn\2018-03-1...	2018-03-17 10:41:18
20	admin	仪器【3NaI0001】名称: 3英寸NaI 参数: 750.Dv 1024道	2018-03-17 10:06:38
21	admin	仪器【3NaI0001】名称: 3英寸NaI 参数: 700.Dv 1024道	2018-03-17 10:04:27

图 4 日志管理

## 产品技术指标

- 探测器: 3 英寸 NaI 探测器;
- 能量线性: 优于  $\pm 1\%$ ;
- 多道: 1024 道;
- 8cm 低本底铅 4 $\pi$  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

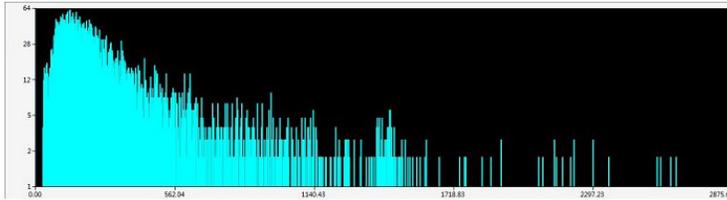
放药生产单位、放药使用部门的核素活度浓度测量。

# 放射性核纯度分析报告

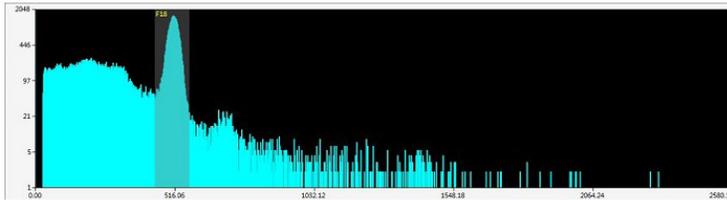
第 1 页 共 2 页

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

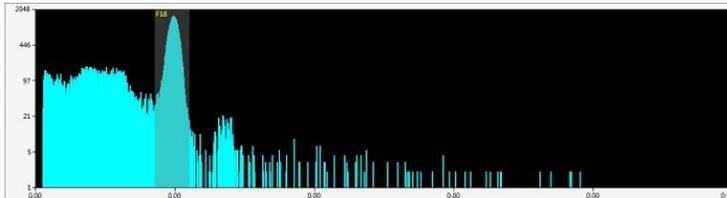
本底谱图



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 > 检测报告

China Nuclear Security Technology Co., Ltd.  
北京中智核安科技有限公司

电话: 010-60603642  
官网: <http://www.zzhean.com>  
地址: 北京市昌平区科技园区高新四街6号院1号楼305室



中智核安  
ZHONG ZHI HE AN