

# 上海美迪西生物医药有限公司同位素实验

## 环保措施落实情况报告

### 一、项目概况

#### 1、项目名称和性质

● 项目名称：上海美迪西生物医药有限公司同位素实验

● 项目地址：上海市浦东新区张江高科软件园李冰路67弄5号

● 建设单位：美迪西有限公司（中外合资、未上市）

● 建设项目性质（新建、改建、扩建、技改、变更）：新建项目

● 占地面积，建筑面积（平方米）：36平方米

#### 2、环评审批情况

2009年10月由上海核工程研究设计院编制《上海美迪西生物



放射性同位素实验室位于1号废物储藏室的东侧，面积约36平方米。

同位素实验平面布置详见附件1（同位素实验室平面布置图）。

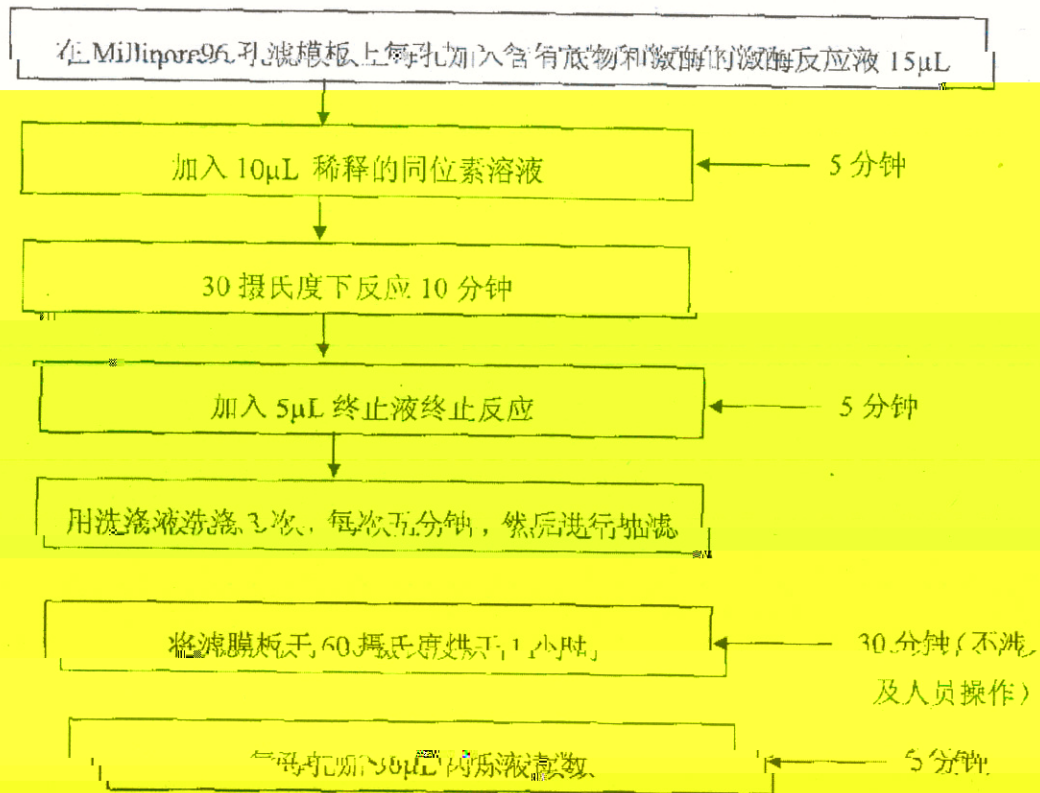
同位素实验项目所涉及的核素包括 $^3\text{H}$ 、 $^{32}\text{P}$ 、 $^{125}\text{I}$ 和 $^{14}\text{C}$ ，各核素使用量见下表1。

表1 各核素使用量

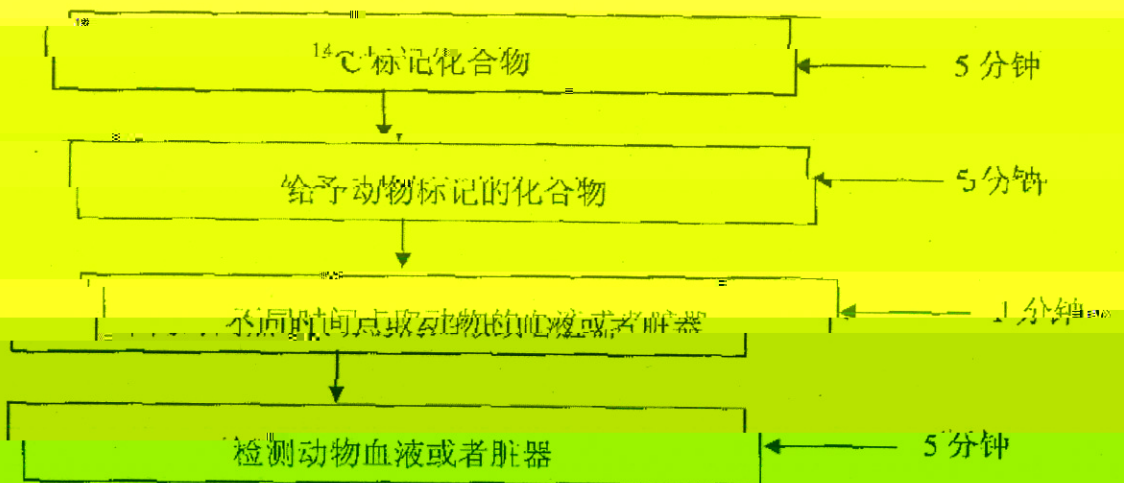
同位素	类型	最大使用量		最大存放量	
		mCi	Bq	mCi	Bq
$^3\text{H}$	非密封放射	0.2	$7.43 \times 10^6$	3.3	$1.23 \times 10^7$

12月15日  
7:11

$^{32}\text{P}$  操作流程:



$^{14}\text{C}$  操作流程:



## 二、环境保护设施概况

本项目为同位素实验, 主要用于药物的示踪分析, 因此该实验不产生废水和噪声污染环境。

- 在通风柜中进行实验的移液过程，由于操作过程中不进行加温加压，因此只会产生微量气溶胶，在经过高效过滤器净化后，通过单独的通风系统从屋顶排出，不会对室内产生明显环境影响。

上海新加坡

的安全防护措施，并指定专人负责保管。

(6) 储存、领取、使用归还放射线同位素时，应当进行登记、检查，做到账物相符。

(7) 建立健全安全保卫制度，指定专人负责，落实安全责任制，制定必要的事故应急措施。

(8) 定期对从事放射线工作人员进行个人剂量监测。

(2) 内部建立放射事故应急处理小组，有单位负责人任组长，有固定的小组成员，并有明确的职责分工。

(3) 做好应急准备工作，针对各类放射事故预先制定应急方案，并有相应的预防、处理和现场急救措施。制定同位素实验操作制度等规章制度，加强工作的管理。对存放同位素废液的容器和存放同位素试剂的冰箱进行定期检查，防止发生液体泄漏事故。

(4) 根据《放射防护条例》第十六条规定，一旦发生放射事故，如大剂量照射，有关单位和个人必须立即采取应急措施，并立即向当地环保部门和环境保护行政主管部门报告。

(5) 定期对放射工作人员进行事故处理知识的培训和应急演练。

- 辐射环境监测计划：项目运行期间，每年度进行一次同位素放射性监测。

### 三、信息公开情况

本项目的主要内容为操作放射性试剂的实验项目，故本项目没有施工工程。现将本项目环保措施落实情况报告主动在公司官网上公开，其证明材料详见附件3（公示网页截图）。

### 四、存在问题和整改措施。

对照项目环境影响评价文件审批要求，已经落实各项规定和要求，不存在相关环境保护方面的问题。

