

上海美迪西生物医药股份有限公司同位素实验项目

环境影响报告表

一、项目概况

1.1 项目名称及建设性质

项目名称：上海美迪西生物医药股份有限公司同位素实验项目

建设性质：新建

建设单位：上海美迪西生物医药股份有限公司

建设地点：上海市浦东新区川沙新镇川沙路1000号

占地面积：10000平方米

建筑面积：10000平方米

总投资：10000万元

主要设备：同位素实验仪、放射源、防护设施等

主要原料：同位素、放射源、防护材料等

主要能源：电力、天然气、水

主要污染物：放射性物质、废气、废水、固体废物

主要环境影响：放射性污染、空气污染、水污染、固体废物污染

主要环保措施：放射源密封、通风系统、废水处理、固体废物收集

主要环保投资：10000万元

主要环保效益：减少放射性污染、改善空气质量、保护水资源

主要环保结论：项目符合国家环保要求，环境影响可控

主要环保建议：加强放射源管理、完善环保设施、定期监测

主要环保承诺：严格遵守环保法规、确保环境安全

主要环保附件：环评报告表、放射源清单、环保设施清单

2000年编写的《同位素实验室辐射防护报告》中所使用的放射性物质清单。

《同位素实验室辐射防护报告》中主要放射性物质清单(按放射性核素活度列表)。

同位素实验室主要放射性物质清单(按放射性核素活度列表)。

2000年编写的《同位素实验室辐射防护报告》中主要放射性物质清单。

同位素实验室辐射防护报告中所使用的放射性物质清单(按放射性核素活度列表)。

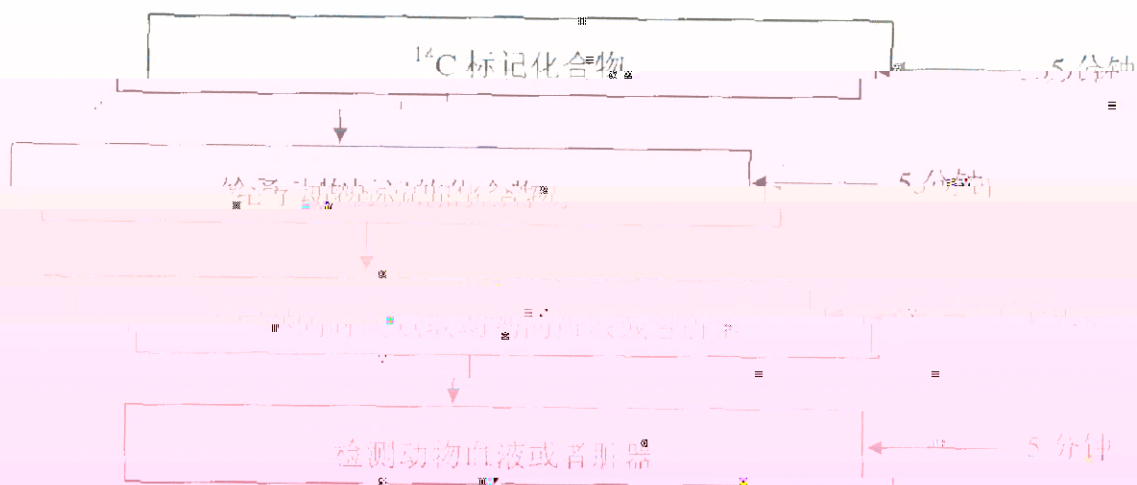
同位素实验室辐射防护报告中所使用的放射性物质清单(按放射性核素活度列表)。

同位素实验室辐射防护报告中所使用的放射性物质清单(按放射性核素活度列表)。

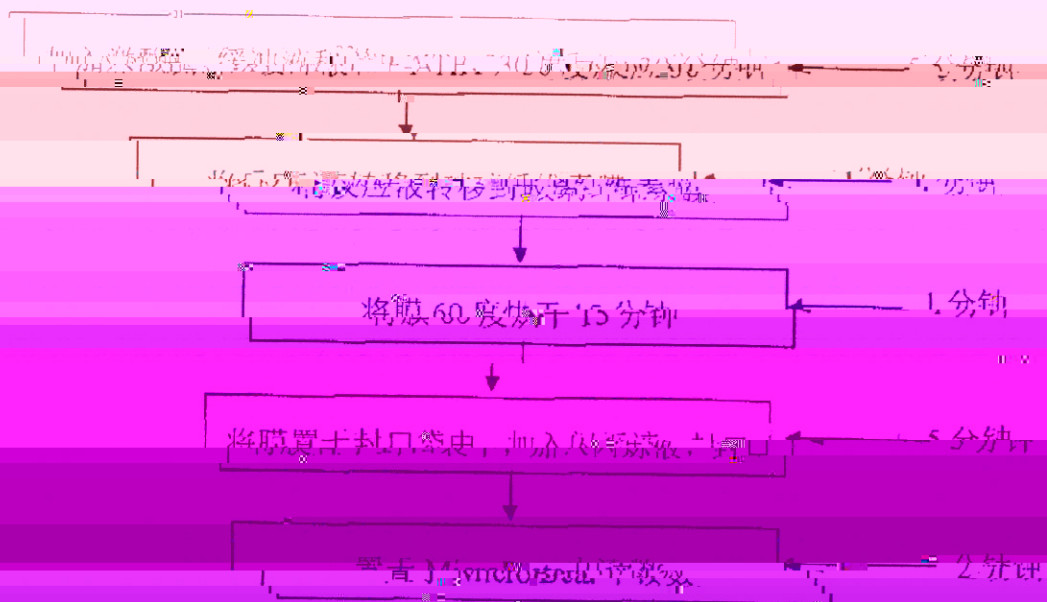
使用量	同位素系	类型	最大使用量	最大日使用量	最大年使用量
33.1	32P	非密封放射	0.5	1.85E+07	1.85E+07
92	125I	非密封放射	0.5	1.85E+07	1.85E+07
10.10	C	密封放射	0.05	1.85E+00	1.85E+00
80.17+0.19	223Rn	密封放射	0.05	1.85E+00	1.85E+00
1.15E+00	223Rn	密封放射	0.05	1.85E+00	1.85E+00
0.025	223Rn	密封放射	0.05	1.85E+00	1.85E+00

同位素实验室辐射防护报告中所使用的放射性物质清单(按放射性核素活度列表)。

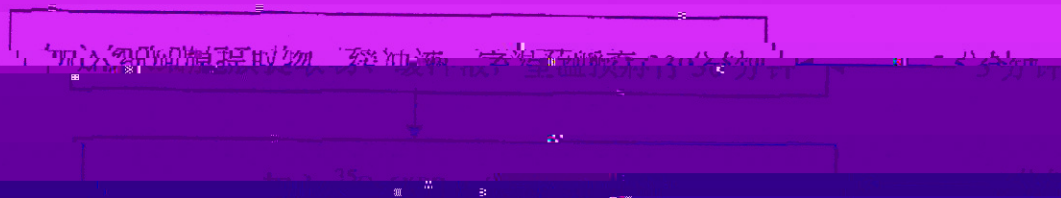
^{14}C 操作流程:



P-33 操作流程:



S-35 操作流程:



放射性废物处理

放射性废液处理

- 放射性废液在贮存过程中，应定期进行检测，并定期进行加温加热，以防止沉淀产生。废液在经密封高效的蒸发器净化后，通过专用的抽气管道经活性炭吸附排放了，不会对周边环境产生明显不良影响。
- 实验产生的放射性固体废物(包括塑料、玻璃、一次性防护用品等，一套吸水纸、 ^{132}I 类核医学废物和废物存放的玻璃器皿)和放射性废液(包括洗液、试剂瓶、试剂瓶、试剂瓶、试剂瓶等)存于次级屏蔽的废物存储区，然后委托上海市辐射环境监测站进行处理，详见附件2《实验废物处理协议》。

- 实验过程中产生的动物组织及尸体，经消毒后送焚烧处理，然后进行保存。经消毒过的动物组织及尸体每年在实验室中焚烧。

报警联锁装置和放射性实验工作信号灯。

(4.5.4) 放射性同位素或射线装置存放场所不得与易燃、易爆、腐蚀性物品一起存放，放射性同位素存放场所应采取有效的防火、防盗、防射线泄露的安全防护措施，并指定专人负责保管。

制定必要的事故应急措施。

(4.6) 定期对从事放射性工作的人员进行培训，取得资格证书。

(4.7) 发生放射性同位素丢失、被盗、放射线污染或者超剂量的事故时，立即启动应急预案，及时报告有关部门。

或污染有向此工作区域以外的地方扩散的趋势时，应立即报告

上级负责部门，并通知在此区域内工作的大众事故的发生，要求无天
人员撤离该区域。

(2) 内部建立特殊事故应急处理小组，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，针对各类危险事故预先制定应急预案，

并有相应的预防、处理和现场急救措施。制定启动应急预案的操作制

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