在实验活动开展前应进行实验过程风险分析，对实验过程中存在的 化学品、微生物、实验气体、设备等进行固有危险源分析，对实验活动 中产生的危险及其应对措施进行分析，明确实验过程中需要配备的个人 防护用品和应急设施，并注明废弃物处置要求。实验室可参照下表进行 评估。

|  |
| --- |
| 实验活动风险评估表 |
| 学院： 团队名称： |
| 实验地点： 楼 室 实验人员： |
| 指导老师： 安全分析参与人员：评估有效期： 年\_月 日-  年 月\_ 日!审核(实验室负责人): |
| 实验名称及简要描述(简要描述实验原理，列出实验步骤，可附流程图、实验方案): 实验原理：实验步骤：实验规模：工艺流程图：使用到的原料、设备、化学品、气体等： |
| 实验周期(几小时，几天，几周，几个月，仅一次): |
| 使用到的危险化学品、有害微生物、气体、危险设备的放置、使用方法及风险： |
| **危险源类别** | **危险源** | **危险特性**剧毒、易制毒、易制爆、放射性、麻醉、有害微生物、气体钢瓶、设备存放危险特性 | **使用情况**危险源的安全使用 方法及防护措施 | **注意事项** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 可自行加行 |
| 实验过程的风险分析： |
| **实验单元** **典型实验** **实验步骤** | **操作危险源**危化品、有害微生物、 压力容器、高/低温设 备、高转速设备、 辐射、机械设备等 | **操作风险分析**化学品或微生物危险性、设备在运行中可能出现的问题 | **防护措施** | **意外事故应急**爆炸、火灾、有害 微生物处置等 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 可自行加行 |
| 实验过程中是否有爆炸和火灾危险? 如果有，如何预防不发生?一旦出现紧急情况，如何处理?是否接触病毒、细菌等有害微生物?采用何种灭活方法?是否接触辐射类设备或物质?如有，采用何种防护措施?实验过程中是否有可能发生其他应急情况?一旦出现，应如何处理? |
| 个人防护： |
| 实验室 | 个人防护 |
| 通风橱 | 实验服/防护服 □ |
| 手套/隔音器 □ | 手套 口 |
| 局部通风 □ 手套类型口丁腈口丁基口乳胶口防烫口绝缘口其他  |
| 泄露报警 □ 护 目 镜 □ |
| 报警类型口烟/温感口可燃口有毒 紧急喷淋洗眼装置口洗眼口喷淋口氧含量口其他 口复合式喷淋洗眼口其他 |
| 化学品存储要求： 呼吸系统防护工具 |
| 实验监控/值守要求 | 面罩类型口防尘口防有机蒸汽口 防 酸 性 气 雾 口 其他 |
|  |
| 生物安全柜或超净台□ |
| 请说明是否需要其他防护?需要/不需要(若需要请列出，如特殊辐射，高危化学品，特殊危害病毒等) |
| 废弃物处置： |
| 含卤素试剂 □ 废酸(除HF) 口 强氧化剂 口 |
| 非卤素试剂 □ HF □ 活泼金属及其有机物□ |
| 已灭活的生化废弃物 尖锐器物 口 放射性废物 |
| 其他废弃物 若有请列出 |
| 不能混合的废弃物若有请列出 |
| (废弃物处理方法可查阅化学品的MSDS) |

注：此安全分析报告只针对上述实验过程，如有任何实验(配方和工艺)变更、放大实验须再次进行 实验过程风险评估(可在实验方案或实验记录本中着重对变化部分及其影响范围进行风险评估)