



# 实验动物模型鉴定与评价评审综合表

受理编号：RD-2023-005

申请动物模型名称	矽肺大鼠动式染尘动物模型
申请实验动物模型等级	Silicosis Rat Model via Exposure of Whole-Body to Respirable Silica
综合意见	<p>A <input type="checkbox"/>      B <input checked="" type="checkbox"/>      C <input type="checkbox"/></p> <p>重要性和创新性    A <input type="checkbox"/>    B <input type="checkbox"/>    C <input checked="" type="checkbox"/>    D <input type="checkbox"/></p> <p>与临床的相似度    A <input type="checkbox"/>    B <input type="checkbox"/>    C <input checked="" type="checkbox"/>    D <input type="checkbox"/></p> <p>生物安全性        A <input type="checkbox"/>    B <input type="checkbox"/>    C <input checked="" type="checkbox"/>    D <input type="checkbox"/></p> <p>应用机构            A <input type="checkbox"/>    B <input type="checkbox"/>    C <input checked="" type="checkbox"/>    D <input type="checkbox"/></p>
综合评价意见（不少于150字）	<p>尘（矽）肺是我国最严重的职业病，新发病例数呈现持续高发趋势，申报团队采用3周龄Wistar大鼠经动式染尘方法制备了矽肺模型，模拟人类矽肺发生、发展病理学特点和发病机制，并从病理学、肺功能监测、影像学以及分子机制等多方面进行了充分研究。该模型通过模拟实际暴露环境，调整染尘浓度和暴露时间，可以精确控制大鼠吸入的矽尘剂量，有助于研究不同剂量对矽肺发病的影响。但也存在染尘时间较长、个体差异影响和模型局限性等不足之处。模型制备方法简单易行，评价指标较科学稳定，组织的病理变化和基本表现，大部分和临床的吻合度较好，机制方面后续也开展一些研究。实验的生物安全性、伦理方面均符合规范。该模型的建立将为尘肺相关机制、药物的研究、评价提供有效的技术手段。</p> <p>经申请人汇报、专家质询、申请人答辩后，专家组闭门会议讨论并表决，同意推荐为C类。</p> <p>建议：没有进行系统性的模型比较，可进一步系统性完善模型的评价指标；在应用中积累更多的实验数据，以更好地完善该模型的相关资料。</p>
总体评价	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input checked="" type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>
专家签字：	
专家组组长签字：	
	2024年5月20日