



在疫苗开发和生产的各个阶段，一些 COVID-19 疫苗使用的细胞最初是从胎儿组织中分离出来的（通常称为胎儿细胞），其中一些最初来自流产胎儿。胎儿细胞系的使用是一个非常敏感且重要的话题，在一些宗教团体和个人当中，他们对使用这种方法获得的信息的伦理问题表示关注。

至关重要的一点是，每个人都要掌握所有的准确信息，以便就 COVID-19 疫苗的接种做出充分知情的决定。对于那些对在疫苗研制中使用胎儿细胞系有疑问或担忧的人士，请查看本宣传手册中提供的信息，并在做出是否接种疫苗的决定时记住以下考虑因素：

- 对于我们来说，要打破疾病传播链，保护我们的社区免受 COVID-19 的影响，我们需要绝大多数公众接种 COVID-19 疫苗。
- 接种疫苗不仅可以保护你，还可以保护你的家人、朋友，以及我们的社区中最容易因感染 COVID-19 而患严重疾病的人士。
- 接种 COVID-19 疫苗的风险和好处因人而异，对于个人而言，他们可能需要考虑与其医疗服务供应商就这一问题进行讨论。
- 几个宗教和生物伦理团体对在目前接种 COVID-19 疫苗的伦理考量进行了审核和评论。下文列举了其中许多的考虑因素。
- 目前疫苗的供应量仍然有限，你可能无法选择可以接种哪种 COVID-19 疫苗。
- 个人可能会考虑与他们信任的宗教领袖或在生物伦理学方面有丰富经验的个人进行一次私人谈话。

为什么要用胎儿细胞来制造疫苗？

从历史角度而言，胎儿细胞系是在 20 世纪 60 和 70 年代从两次选择性流产中获得的，并已被用于制造甲型肝炎、风疹和狂犬病等疾病的疫苗。为获得胎儿细胞而进行的堕胎是选择性的，并且不是为了疫苗研制才进行的。

用于生产一些潜在 COVID-19 疫苗的胎儿细胞系来自两个来源：

- HEK-293：1973 年从胎儿中分离出的一种肾细胞系（[来源不明](#)，可能源自自然流产，也可能是选择性流产）
- PER.C6：1985 年从一个流产胎儿中分离出的视网膜细胞系

任何依据这些在历史上使用过的细胞系而制成的疫苗，都不会要求或请求孕妇重新进行一次堕胎。

为了研发和生产某些疫苗，制药公司更喜欢使用人体细胞系，而不是其他细胞系，因为：1）病毒需要细胞来生长，而病毒在人体细胞中的生长，往往比动物体中的细胞更好（因为它们可以感染人类）；2）胎儿细胞比其他细胞类型可以使用的时间更长；3）胎儿细胞可以在低温下维持活性，这使得科学家可以继续使用几十年前的细胞系。虽然胎儿细胞系可用于研发或生产 COVID-19 疫苗，但疫苗本身并不含有任何因流产而获得的胎儿细胞。本文提供了一份正在研发的 COVID-19 疫苗的完整清单，并且[这里](#)详述了因流产而获得的细胞系的任何联系。



辉瑞和莫德纳生产的 COVID-19 疫苗是使用胎儿细胞系研制的吗？

由辉瑞和莫德纳公司生产的 mRNA COVID-19 疫苗不需要使用任何胎儿细胞培养物来制造（生产）疫苗。

在 mRNA 疫苗技术发展的早期，胎儿细胞被用于“概念验证”（证明细胞如何摄取 mRNA 并产生 SARS-CoV-2 刺突蛋白）或表征 SARS-CoV-2 刺突蛋白。

反堕胎政策组织 [Charlotte Lozier 研究机构](#) 发现，辉瑞和莫德纳公司生产的疫苗在伦理上是没有争议的。此外，美国天主教主教会议的一个委员会——“[反堕胎活动](#)”秘书处指出：“辉瑞和莫德纳公司都没有在研制或生产疫苗时，使用因堕胎而获得的细胞系。然而，这种细胞系可以用来测试两种疫苗的有效性。因此，尽管两种疫苗都不能完全避免使用因流产而获得的细胞系，但在这两种情况下，其使用与最初的为进行试验而堕胎的邪恶行为相差甚远。人们可以问心无愧地接种任何经过临床试验后由专家推荐的疫苗，并且能够确保接种这类疫苗不会牵扯到堕胎方面的不道德做法。”

强生公司（旗下的杨森制药公司）生产的 COVID-19 疫苗是使用胎儿细胞系研制的吗？

强生公司生产的非复制型病毒载体疫苗确实要求需要胎儿细胞培养物，特别是 PER.C6，以便生产和制造疫苗。[天主教会](#)和[南方浸信会伦理与宗教自由委员会](#)均表示，接种需要胎儿细胞系生产或制造的 COVID-19 疫苗，在道德上是可以接受的。[美国天主教主教会议](#)更进一步指出：“接种 COVID-19 疫苗应被视为对我们社区其他成员的一种慈善和帮助行为。因此，安全接种 COVID-19 疫苗应被视为对邻居的爱护，也是我们为共同利益所承担的道义责任的一部分……考虑到这场因疫情而引起的危机的紧迫性，现有能够替代疫苗接种方法的缺乏性，以及几十年前发生的堕胎与接种现今生产的疫苗之间的联系已非常遥远，在这种情况下接种新研制的新 COVID-19 疫苗在道德上是合理的。”

2021 年 3 月 2 日，美国天主教主教会议发表声明，讨论了关于强生公司生产的 COVID-19 疫苗的使用问题。主教们表示：“如果可以在同等情况下安全且有效的 COVID-19 疫苗中进行选择，就应该选择与流产细胞系关系最少的疫苗。因此，如果一个人能够选择接种哪种疫苗，那么辉瑞或莫德纳公司的疫苗应该是比强生公司的疫苗更好的选择……虽然我们应该继续坚持要求制药公司停止使用因流产而获得的细胞系，但鉴于这一全球范围的流行病正在给全世界造成巨大的痛苦，我们再次申明，接种疫苗算是一种公益慈善行为。”

同时，[天主教会](#)也指出：“然而，那些出于良心而拒绝接种含有流产胎儿细胞的疫苗的人士，必须尽其所能，通过其他预防措施和适当行为，避免成为病毒传播的媒介。特别是，他们必须避免对那些由于身体疾病或其他原因而无法接种疫苗的个人造成任何风险，因为这些人是最脆弱的。”





我在哪里可以获取更多信息？

一些反对在研制或生产疫苗的过程中使用因流产而获得的胎儿细胞的宗教团体和生物伦理研究机构指出，在没有获得符合伦理要求的替代品的情况下，从道德角度而言，个人可以接种这些疫苗。

若你需要从这些组织中了解关于这个问题的更多信息，请查看以下链接：

- [美国天主教生物伦理研究中心](#)
- [教宗生命科学学院的声明](#)
- [美国天主教主教会议](#)
- [梵蒂冈——教廷教义部](#)
- [北达科他州天主教会议](#)
- [Charlotte Lozier 研究机构](#)
- [The Pillar（纪念柱）——天主教关于冠状病毒疫苗的最终道德解释](#)

转载自北达科他州的卫生[宣传手册](#)，
并获得北达科他州卫生署的许可。