



胎儿细胞系不同于胎儿细胞和胎儿组织。胎儿细胞和胎儿组织直接来自于胎儿。胎儿细胞系是用最初来自胎儿的细胞在实验室中培养出来的。在美国可用的 COVID-19 疫苗均不含胎儿细胞或胎儿组织。

使用胎儿细胞系开发和/或生产某些疫苗有几个原因：

1. 病毒需要细胞才能生长。感染人类的病毒通常在人类细胞中比在动物细胞中生长得更好。
2. 胎儿细胞系的使用时间比其他细胞类型更长。
3. 胎儿细胞系可以在低温下维持，这使得科学家能够继续使用几十年前的细胞系。

在美国使用的一些 COVID-19 疫苗的开发、测试和/或生产的不同阶段使用了胎儿细胞系。

- **辉瑞和莫德纳 COVID-19 疫苗：**在对人类进行疫苗测试之前，使用了一个胎儿细胞系进行实验室测试。
- **强生 COVID-19 疫苗：**在开发、生产和测试疫苗的过程中使用了一个胎儿细胞系。
- **诺瓦瓦克斯 COVID-19 疫苗：**开发、生产或测试疫苗的过程未使用胎儿细胞系。

用于 COVID-19 疫苗的胎儿细胞系最早来自于 1973 年和 1985 年流产的两个胎儿的细胞。两次流产并非为了制造疫苗的目的。并且没有其他流产或其他胎儿细胞来源被用于此目的。

[天主教会](#)审查了胎儿细胞系的使用，并表示“接种在研究和生产过程中使用了来自流产胎儿的细胞系的 COVID-19 疫苗在道德上是可以接受的。”

反堕胎政策组织[夏洛特齐尔研究所\(Charlotte Lozier Institute\)](#)发现辉瑞、莫德纳和诺瓦瓦克斯疫苗在道德上没有争议。

如果您关切这个问题，我们鼓励您与您的信仰领袖或在生物伦理学方面经验丰富的人讨论。他们可以帮助您就接种疫苗做出知情决定。