

## 直肠杀微生物剂 101

### 什么是直肠杀微生物剂？

- ✦ 直肠杀微生物剂 (RM) 目前正在开发中，是一种可以配制成润滑剂、啫喱、冲洗液或灌肠剂的制剂，并且以直肠方式用于降低人们感染 HIV 的风险。直肠杀微生物剂能够在没有避孕套的情况时提供主要保护，或者在肛交 (AI) 期间避孕套破裂或脱落时起到后备保护作用。阴道杀微生物剂也正在研究之中。
- ✦ 对于那些不能使用或不愿使用避孕套的人们，RM 是一种可选办法，能够安全而且有效地降低危险；尤其是如果既提高性交快感并且不会令人生厌而让人们愿意一直使用的话，则会更受欢迎。
- ✦ 如果我们要应对各种普遍盛行的性习惯以及人类对易于取得并由使用者控制的 HIV 和 STI ( 性传播感染 ) 预防工具的需要，那么这种方案就绝对必要。

### 我们为什么需要直肠杀微生物剂？

- ✦ 2008 年底，UNAIDS 推测全世界有 3340 万 HIV/AIDS 感染者，而且当年新感染者达 270 万。
- ✦ 与未采取保护措施的阴道性交相比，未采取保护措施的肛交 (AI) 导致 HIV 感染的可能性会是前者的 10 到 20 倍，而且还由于 AI 是一种普遍的人类行为 – 在男性和女性方面均是如此 – 因此未采取保护措施的 AI 很可能就是全球性 HIV 流行的主要动因。

### 在预防用具方面我们需要更多的

避孕套

- ✦ 尽管在 AI 期间避孕套是阻止 HIV 传播的有效手段，但是由于存在很多问题，因此大多数人不愿意使用，其中包括在性关系方面的激情度、丑化以及严重缺乏可行性等问题。据全球 HIV 预防工作组统计，2008 年仅有 9% 处于 HIV 感染危险之中的个人使用避

孕套。 我们需要更好的利用避孕套以及其他替代性措施。

### 哪些人需要使用直肠杀微生物剂？

- ✦ 肛交 (AI) 是一种普遍的人类性行为，无论是异性男女之间，还是男性同性恋以及其他的男男性接触者 (MSM) 都会采用这种形式。
- ✦ 全世界一般人群中约有 5 –10% 的人们进行 AI。
- ✦ 在女性之间也存在多种感染 HIV 的危险行为，据估计有 30 –50% 的人们进行 AI。
- ✦ 与全世界的一般人群相比，男性同性恋感染 HIV 的可能性高达 19 倍 – 在发达国家和发展中国家均是如此。而大多数感染就是由于没有采取保护措施 AI。



**全球范围内大多数肛交行为均未采取**

保护措施

### 在研究与开发方面有哪些成果？

- ✦ 直肠杀微生物剂 (RM) 研究领域充满着前所未有的活力。
- ✦ 研究人员目前已经开发出有关产品，并已进入实验室实验和动物研究阶段的试验。
- ✦ 通过安全性试验以期判明 RM 是否不会造成伤害并且是否具有有良好的耐药性。现已完成了一项安全性试验，而且其他安全性试验也已经开始进行。一旦证明各种待选的 RM 具有安全性，就会进入功效性试验阶段，以确定其是否能够有效地预防 HIV 感染。
- ✦ 可接受性和行为性研究有助于确定人们使用这类产品的特点以及确定哪类人进行 AI。
- ✦ 基线研究旨在调查 AI 期间在生理方面正常发生的情况。
- ✦ 配方研究的内容是如何将不同的化学药品和物质进行配比，以便制造出安全有效的 RM。

- ✦ 分布研究探索一个问题的答案：RM 需要从何处进入人体体内？
- ✦ 润滑安全性研究的目的是为了确定目前可用的润滑产品是否可以安全适于直肠使用。进行试验的润滑剂并不是专门用于阻止 HIV 的传播，但是充分了解其是否会造成伤害则尤为重要。

如需详细了解目前的 RM 研发进展情况以及相关的科研活动，请阅读 IRMA 报告：*从承诺到产品：直肠杀微生物剂研究的促进与倡导*，具体请访问 IRMA 网站：

[www.rectalmicrobicides.org](http://www.rectalmicrobicides.org)。

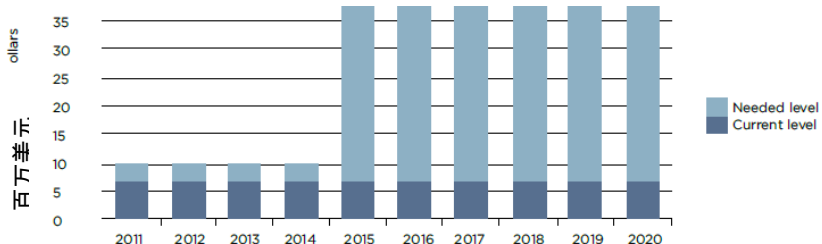
## 该领域面对哪些挑战？

存在着一些围绕安全、有效并可接受的 RM 研发的重大生物学、社会文化以及政治问题。在 AI 行为方面严重存在着否认、歧视和羞耻意识，而且对有效收集精确的性行为数据造成一定的妨碍。再有就是缺乏充足的资金。

2010 年，在 RM 研究方面全球已经投入了 720 万美元。2011 年 - 2014 年期间每年投资必须增加 40%，而且在 2015 年 - 2020 年期间必须增加六成，才能确保最低限度的待选产品进入最后阶段的人类有效性试验。

ANNUAL RECTAL MICROBICIDE RESEARCH FUNDING NEEDS (2011-2020)

直肠杀微生物剂研究资金年度需求量，2011-2020



通过与该领域内领导性研究机构

的磋商，IRMA 根据在未来活动方面的大量假设，计算出在未来十年内 RM 研发每年大概所需要的资金数量。其中一项假设就是研制出以抗逆转录病毒 (ARV) 产品、复合 ARV 产品以及非 ARV 产品为基础的直肠杀微生物剂。如需了解这些预算和假设，请参阅从承诺到产品：直肠杀微生物剂研究的促进与倡导的第 3 节中有关内容。

当前水平  
所需水平

**现在是直肠杀微生物剂的时代。**

**这就是底线。**

所有 RM 必须安全有效。而且对于所有进行 AI 的人群而言，必须具有可接受性、可得性以及易用性。未采取保护措施 AI 是男性同性恋以及其他 MSM 之间感染 HIV 的重要动因，而且在异性性爱人群之间传播方面也起到了重要作用。所有性别的性伙伴都需要也应该得到除避孕套以外的预防手段。我们需要选择。

## IRMA 是什么机构？

国际直肠杀微生物剂倡导协会 (IRMA) 是一家全球性网络化机构，来自于六大洲的倡导者、科学家、政策制定者以及投资者共同合作，积极推动 RM 的研发进程。IRMA 总部设在美国，并在拉丁美洲和尼日利亚设有分会。

如果希望加盟以及了解详情，请访问：[www.rectalmicrobicides.org](http://www.rectalmicrobicides.org)。

[本资料编写于 2010 年 5 月。]  
翻译：MSM 和 HIV 全球论坛 (MSMGF)

