

ZEASTANDARD

产品编号: RBRP44 / RBRP44A

浓度为 1000 ng/ml 的玉米赤霉烯酮标准品溶液。
仅用于体外使用。

P44/V9/02.12.13

www.r-biopharm.com



用途4

另需但盒中不提供的试剂4

危害4

净化处理4

储存条件 & 保质期4

校准曲线5

产品回收率实验的人工添加样品5

质量保证6

技术支持6

担保书6

用途

即用型霉菌毒素标准品的浓度为 1000 ng/ml，用于制备高效液相 HPLC 系统或 LC-MS/MS 串联质谱系统的校准曲线，以确保用最少的制备处理实现准确检测霉菌毒素的目的。本标准品也可以用于对样品进行人工添加以便考察使用特殊溶剂从特定食品中得到的霉菌毒素的提取效率，又或者对样品提取液进行人工添加。

另需但盒中不提供的试剂

- 蒸馏水/去离子水（适用于配合HPLC使用，如MilliQ）
- 乙腈

危害

霉菌毒素标准品是剧毒物质，属于COSHH（危险物质控制规程）条例的范围。因此，处理这种物质需要遵行严格的程序。只有配备有处理有毒物质和溶液设备的实验室才能进行毒素检测。在检测过程中应配备合适的防护服，包括橡胶手套、护目镜和实验服。

易燃溶剂应保存在防爆柜中。使用化学头罩和保护设备。



如果误服、吸入或皮肤吸收了霉菌毒素标准品，可能对人体有害。误服标准品需用水漱口。吸入标准品则需立即呼吸新鲜空气。如果皮肤接触到标准品，需用大量水冲洗。严重情况时请及时就医。

如需进一步信息，请联系拜发公司获得材料安全数据表。

不宜供人或作为药物使用

净化处理

过量的标准品溶液应采用5 %次氯酸钠处理，用量至少为所剩溶液量的十分之一。实验室器具和污染的废液必须浸泡在5 %的次氯酸钠溶液净化消毒至少30分钟，然后再加入5 %丙酮继续浸泡30分钟。在每次操作前用大量水冲洗。净化实验器具后，应彻底用水冲洗干净。如果法规允许，可焚烧废物。

储存条件 & 保质期

本标准品在2 - 8 °C条件下自生产之日起可保存18周。直立保存小瓶以减少毒素与瓶塞接触。

校准曲线

建议绘制至少3 - 6个点的校准曲线。为建立合适的标准曲线，校准标准品的水平应等于或包含预期结果的可能范围。稀释的标准品溶液应在检测的当天新鲜配置，并且在24小时内使用。

制备4个点的校准曲线：

1. 吸取1.8 ml 1000 ng/ml的玉米赤霉烯酮溶液，加入1.2 ml的100 % 乙腈（相当于600 ng/ml）。
2. 标准品4：取2 ml 600 ng/ml的玉米赤霉烯酮标准品溶液，加入2 ml蒸馏水（相当于300 ng/ml）。
3. 标准品3：取2 ml 300 ng/ml的标准品溶液，加入2 ml 50 %乙腈水溶液（相当于150 ng/ml）。
4. 标准品2：取2 ml 150 ng/ml的标准品溶液，加入2 ml 50 %乙腈水溶液（相当于75 ng/ml）。
5. 标准品1：取2 ml 75 ng/ml的标准品溶液，加入2 ml 50 %乙腈水溶液（相当于37.5 ng/ml）。
6. 每种标准品溶液各吸取100 µl进入HPLC系统。

产品回收率实验的人工添加样品

取已知空白样品，称量所需的样品量。然后加入计算好的标准品至样品中，暗处过夜。应在48小时内进行样品提取处理。

$$C1 \times V1 = C2 \times V2$$

C1 用于加标的标准品浓度

V1 加入到样品中的标准品体积

C2 样品的目标浓度

V2 样品的所需体积

例如，下面方法是玉米赤霉烯酮的添加回收实验，加标浓度为100 ppb。

1. 称取25 g样品至玻璃瓶中。
2. 加入2.5 ml 1000 ng/ml的标准品溶液（相当于100 ng/g），暗处过夜储存。
3. 按照要求提取25 g样品并分析。
4. 计算从样品中获得的毒素浓度。如果某特定产品得到90 %的回收率，那么使用校正因子可以得到100 %的结果。不同的校正因子可以用于不同的样品，以获得100 %的准确性。

质量保证

RBR 拜发集团英国子公司的产品根据ISO 9001和ISO 13485 质量管理体系开发、制造、实验和发货，始终保持产品质量的稳定和可靠。我们的产品被应用于众多研究领域，用于开发欧洲和国际的标准检测方法。重点研究机构、食品企业和政府实验室均广泛使用我们的产品。可提供RBR 拜发集团英国子公司荣誉客户信息。

技术支持

RBR 拜发集团英国子公司深知我们的客户常需要我们的帮助和咨询。因此，我们非常高兴为您提供以下服务

- 问题样品的分析
- 难分析样品的操作指南
- RBR 拜发集团英国子公司参考资料
- KOBRA® CELL 电化学衍生池的安装和技术支持
- 检测参数的咨询
- 标准品制备和操作咨询
- 通过电子邮件更新相关法律、样品和其他信息
- 加标样品的提供

了解更多信息请联系 R-Biopharm 拜发集团当地的经销商。

担保书

R-Biopharm Rhône 拜发集团英国子公司仅对采用适合的优质材料制造的产品担保。用户应自行承担所有风险和责任。拜发公司不承担除试剂基本品质之外的任何责任。除因产品使用而造成的直接或间接损坏及损失外，其他有缺陷的试剂盒可退换。

生产商：

R-Biopharm Rhône Ltd 拜发集团英国子公司
苏格兰，英国

本地运营商：

拜发分析系统销售（北京）有限公司
北京市朝阳区曙光西里甲5号凤凰置地广场F座1601
100028
北京，中国
电话：+86 -10 8458 3218
传真：+86 -10 8458 0691
info@r-biopharm.cn