

Agile针对流程制造的配方与合规管理

主要功能

Agile针对流程制造的配方与合规管理软件是一个基于Web的零客户端管理软件，可以随时随地通过安全的Web浏览器进行访问。它提供了与Oracle Agile针对流程制造的产品生命周期管理的所有程序包和模块的预建集成。下面列出了其四个模块的主要功能。

设计工作台模块

- 电子实验室记录维护
- 多标准优化
- 对产品、营养及合规数据进行实时分析
- 提供实验性假设分析方案
- 制定配料说明
- 替代品和配料重用
- 规格和配方比较

计算机辅助合规性审查模块

- 用户定义的合规屏幕和规则
- 嵌入用于模拟合规情况的屏幕
- 适用于产品结构中任何层级的屏幕

营养监测管理模块

- 能够捕获、维护、合成营养监测结果，并与营养数据作比较

产品质量记分卡模块

- 样品与质量会话管理
- 基于检测方案的质量记分卡功能
- 实时的质量跟踪和报告

要获得竞争优势，消费品企业需要能够快速响应不断增多的客户需求和适应不断变化的标准和法规。Oracle Agile针对流程制造的配方与合规管理软件 (Oracle's Agile Formulation and Compliance for Process) 是可与Oracle Agile针对流程制造的产品数据管理软件捆绑在一起的一个选项，它使企业能够满足客户需求，提高产品质量并确保产品合规。Agile针对流程制造的配方与合规管理软件包括四个重要模块——设计工作台、计算机辅助合规性审查、营养监测管理和产品质量记分卡。

设计工作台

Agile针对流程制造的配方与合规管理软件的设计工作台模块是一个协作式设计工具，它支持虚拟的配方原型设计、评估及优化。它使用户能够实时评估流程和物料清单的变化对用户定义的属性（如产品成本、合规性、营养和配料标签）的影响。

借助设计工作台，用户能够设计和优化新配方以符合用户定义的设计标准，从而降低成本和提高利润。通过提供即时反馈、最佳优化算法和在线协作，设计工作台可帮助用户加快新产品的开发、推出成功的产品和最大限度地降低成本。

优化配方

设计工作台提供了最佳的线性优化算法，该算法使用户能够基于与产品属性、合规性、成本、营养和配方构成相关的任意数量的约束来优化配方。优化引擎基于用户定义的优化参数生成最可行的解决方案，帮助用户快速验证多种优化方案并确定应深入进行的实验。

跟踪成本、合规性和营养方面受到的影响

设计工作台为用户提供关于流程和配方变化对用户定义的产品特征、配方成本、合规性和营养所造成影响的即时反馈，使用户能够快速验证配方变化并了解这些变化对所有产品属性的影响。例如，存储在每种配料中的营养数据会汇总到配方级别，同时考虑到流程和配方变化所带来的影响。然后，用户能够在整个配方树范围内分

析营养数据，并以递归方式确定每种营养的来源。

在电子实验室记录中保存配方

借助设计工作台，用户能够随时将实验保存为单独的“快照”，这些快照捕获了在特定时刻与实验相关的整个数据集。这使用户能够将所有反复进行的实验保存到电子实验室记录中。用户还可以测试某些假设，并在这些假设不能达到预期结果的情况下返回到假设前的状态。保存快照可以大大加快实验设计的合理化进程。

评估流程和配方变化带来的影响

对研制或更改产品配方所带来的影响进行评估时，将变化与配方和生产流程相集成是至关重要的。因为密度、总固形物和营养成分等产品特征将会受到某些流程参数的影响，如每一生产步骤的分级产出因子、批次级加工得失因子、水分得失因子和成分级养分退化。通过集成流程和配方变化，用户可以全面了解研制和更改产品配方所带来的影响。

生成最佳的配料说明

过去，制定产品的配料说明是一个资源密集的手工过程。设计工作台使用户能够根据用户定义的一组灵活的选项和规则（如改名、编组、起别名和重组）制定最合乎需要的配料说明。

此外，用户还可以根据美国食品和药品管理局、美国农业部和加拿大食品检验局等特定政府机构颁布的规定对配料说明的结构进行限定。用户可以将所有变化捕获到一个审计跟踪中进行验证，并将最终的配料说明表示为一个综合的或由多部分组成的说明。设计工作台使用户能够提高配料说明制定流程的效率以及配料说明的完整性和准确性。

利用设计方案

进行实验可能需要用户更改现有的规格数据以创建与配料、中间产物和产品配方相关的假设分析方案。设计工作台使用户能够在配方研制过程中创建这些假设分析方案，或者将这些方案与规格数据一起存储在Oracle Agile针对流程制造的产品数据管理软件的全球规格管理模块中。借助设计工作台，用户无需更改规格数据本身即可进行规格变更实验。

优化批量调整和分析配方

借助设计工作台，用户可以基于产量、配料量和批量等标准调整批量规模。它还提供舍入规则来帮助用户简化配料量在目标批次中的表示方法。借助设计工作台，用户还将能够对实验配方的结果进行分析，并将这些结果导出到Microsoft Excel中以作进一步分析。

评估合规性

研发技术人员能够在整个设计和开发过程中随时审查其实验配方的合规性是至关重要的。与计算机辅助合规性审查模块结合使用

时，设计工作台使用户能够对照相关的合规性要求审查其配方，了解它们是否合规，并找出不合规的原因。借助设计工作台，用户能够在产品开发过程中及早发现产品的不合规之处，从而实现巨大的节省。

此外，设计工作台还可以帮助用户根据相关的营养数据确定哪些标签声明适用于其实验配方。

整合配方和规格开发

设计工作台是一个实验配方研制工具。与全球规格管理模块结合使用时，该工作台使用户能够在设计工作台研制配方，并将它们作为规格“导出”到全球规格管理中进行审批。这确保了从配方研制到审批是一个无缝的过程。

计算机辅助合规性审查

Agile 针对流程制造的配方与合规管理软件的计算机辅助合规性审查模块使用户能够对照用户定义的任意数量的屏幕检查产品的合规性。合规性审查可以包括法律规定的、市场驱动的或客户驱动的约束，并可应用于从原材料到成品的任何产品结构层级。通过在产品开发周期内审查合规性，用户能够及早发现合规性问题，从而降低开发、返工、召回和回收成本。

提高产品合规性

计算机辅助合规性审查使用户能够制定审查规则，从而在产品开发的多个阶段审查原材料、中间产物和成品对特定合规性约束的符合情况。借助计算机辅助合规性审查，合规性检查功能完全嵌入到新产品开发、配方研制和规格说明过程中，从而使用户能够及早发现合规性问题。

配置合规性审查屏幕以满足特定需要

用户可以将规则和屏幕构建到计算机辅助合规性审查中，从而基于多种参数对原材料、中间产物和成品进行检查，这些参数包括

- 过敏原及其浓度、添加剂和不耐性
- 一般规定，如犹太食品、有机和非转基因
- 营养成分
- 规格属性
- 已知的使用限制，如业务部门和国家
- 定制属性

计算机辅助合规性审查允许用户嵌入屏幕，从而以模块化方式支持复杂的合规方案。

获得即时合规情况反馈

借助计算机辅助合规性审查，用户能够通过合规性屏幕上显示

的红绿色获得即时的合规性问题反馈。在产品开发过程中，用户能够随时深入了解结果，从而找到任何违规问题的根源并采取补救措施。

营养监测管理

Agile 针对流程制造的配方与合规管理软件的营养监测管理模块使用户能够准确跟踪营养监测结果并与成品或配料的现有营养价值进行比较。用户可将营养监测管理模块中的营养数据与单个样品联系起来，或者对这些数据进行合成以反映来自若干样品的营养数据的加权平均值。用户可将数据直接输入用户界面，或通过与外部系统（如实验室信息管理系统（LIMS））的Web服务集成来推送数据。此外，用户还可以将结果与现有的营养简介进行比较——用户可以将所需的更改轻松应用到现有的营养简介，以反映较新的监测信息。

营养监测管理充当着企业所有营养信息的交换所和存储库，为所有历史营养数据提供了一个单一场所。与全球规格管理相集成时，营养监测管理可为用户提供一个闭环的营养管理解决方案。

实施闭环的营养管理流程

营养监测管理使用户能够捕获、存储和管理配料及成品的营养数据。用户可以随时将这些观测到的营养值与全球规格管理中存储的营养数据进行比较，从而确保为每个产品和配料规格维护的营养信息都是有效且准确的。

通过用户界面或Web服务集成捕获数据

营养监测管理使用户能够通过用户界面轻松输入数据。此外，基于Web服务的集成可实现从LIMS进行无缝的数据传输，从而消除手工输入数据的麻烦，减少重复输入数据造成的错误，并提高生产力。

维护和整合营养数据

营养监测管理使用户能够在一个工具中维护和使用营养数据。用户可以比较和利用在营养监测管理中捕获的数据，并用这些数据来更新全球规格管理中的规格数据。这可确保用于设计和标示的规格数据能够反映公司营养监测计划观测到的结果。

合成样品值

营养监测管理使用户能够对样品值进行合成，以便从大量样品分析中获得有代表性的营养值。当分析数据来自多个供应商或实验室时，这一功能非常有用。用户可将这些合成值与全球规格管理中存储的规格进行比较。

比较营养数据

营养监测管理提供了一个报表编制和比较引擎，用于对观测到的营养监测值和当前在配料或成品级别上存储的营养简介中的营养监测值进行比较。此外，该比较工具还可用于比较和分析存储在全

球规格管理中的历史营养数据，以便用户更好地了解长期趋势。

产品质量记分卡

Agile 针对流程制造的配方与合规管理软件的产品质量记分卡模块支持产品违规的跟踪和处理、查找根源并采取补救和预防措施以及持续的质量改进。通过利用一个灵活的、用户定义的记分卡架构，用户能够指定将用于评估产品质量和性能的标准，并基于品牌重要性或风险等重要因素对每个标准进行加权。产品质量记分卡有多种用途，它可用于消费者测试、感官评价、产品改进和提高竞争力。

管理符合规格的情况

产品质量记分卡使用户能够评估配料和成品符合全球规格管理模块中存储的规格的情况。用户可以将规格与检测方案联系起来，这使用户能够将分析属性转换成一个记分模板，特别是可以基于定量标准定义评分。此外，用户还可以将分析属性分为几个部分，并将这些部分与不同的评分方法相关联。检测方案在规格中嵌入的产品质量目标和对这些质量目标的遵守情况之间建立了关联。

管理样品

利用产品质量记分卡，用户可以管理和跟踪质量样品，以便进行鉴定和追溯到供应商。如有必要，用户还可以存储任何有关样品的文档。

跟踪产品合格情况

产品质量记分卡使用户可以针对任意数量的产品样品为一个或多个评估人创建评估会话。用户可将具体的检测方案与这些样品相连，以确定检测方法。然后，用户可以使用由检测方案自动创建的记分卡对产品进行评估。各属性的得分和对其做出的注释以及各部分的得分和总分都存储在产品质量记分卡数据库中。

分析产品合格情况

产品质量记分卡提供了对各种配料和成品质量不合格情况的实时可视性，因此用户可以跨多个采购或使用地快速访问产品合格信息。用户还可以将产品质量记分卡数据配置到定制报表中，如评估会话结果、Pareto图、样品比较、供应商基准和供应商趋势。作为质量基准评估基础，产品质量记分卡为用户在整个产品生命周期内确定趋势和评估质量合格情况提供了一个重要工具。

联系我们

要了解有关企业如何利用Oracle Agile 针对流程制造的配方与合规管理软件的强大功能的更多信息，请访问oracle.com或致电+1.800.ORACLE1与Oracle代表联系。

相关产品

Agile针对流程制造的产品生命周期管理软件是一个针对消费品行业协同产品生命周期管理的全面集成的软件及服务综合套件。Agile针对流程制造的产品生命周期管理解决方案提供了跨产品组合、项目、活动和供应商的可视性，使企业能够从创新中获得最佳结果。

Agile 针对流程制造的产品生命周期管理软件包

- Agile针对流程制造的产品数据管理
 - Agile针对流程制造的配方与合规管理
 - Agile针对流程制造的产品供应商协同
- Agile针对流程制造的新产品开发与上市

版权©2007归Oracle公司及/或其子公司所有。未经允许，不得以任何形式和手段复制和使用。

本文的宗旨只是提供相关信息，其内容如有变动，恕不另行通知。Oracle 公司对本文内容的准确性不提供任何保证，也不做任何口头或法律形式的其他保证或条件，包括关于适销性或符合特定用途的所有默示保证和条件。本公司特别声明对本文档不承担任何义务，而且本文档也不能构成任何直接或间接的合同责任。未经Oracle 公司事先书面许可，严禁将此文档为了任何目的，以任何形式或手段(无论是电子的还是机械的)进行复制或传播。

Oracle 是Oracle 公司和/或其分公司的注册商标。其他名字均可能是各相应公司的商标。