l 软件输入信息：客户提供表格注明样品编号（ID）和稀释倍数,专题代号。

l 一般流程：加稀释液到稀释板（liquidClass A），加样品到稀释板（liquidClass B），Mix（liquidClass C），将样品转移到反应板（liquidClass D）。

l 支持Diti和钢针两种不同配置

l 每稀释一个浓度都要换新的吸头（或洗针，钢针加入去污染的option）。使用DiTi的时候每稀释完8次wash tip一次（体积可选）。

l 每列稀释后震荡作为可选项。

l 每个样品支持不同的稀释倍数（1-625万倍）

l 每个样品稀释后加到反应板中都做复孔（2-6个复孔）1个复孔可能2块板子不够，**样品顺序**

**如果是倍比稀释，检查样品号和布局图上的数量是否一致。**

**稀释倍数从大到小，倍数一样的**

l 使用1000ul吸头，吸液的体积范围20ul-980ul（稀释倍数最大50倍）

l 用最大50倍稀释度时每个样品最大稀释4个梯度（涉及到板布局，每个96孔的深孔板可稀释24个样本）

l 梯度稀释，每次x倍（2≤x<10） （在最高625万倍稀释倍数以及双行12个孔的条件下，允许使用不同的稀释方式，比如2，3,  4或5倍的倍比稀释。）

**反应板内稀释，在哪里稀释，要不要转移？**

l 标准曲线稀释到深孔板（1-200倍稀释），6-15 检查个不同浓度梯度。标准品稀释后转入反应板也做复孔（2-6个复孔，复孔数目等同样品数）

l 提供板布局的图形配置界面(显示样品ID号，稀释倍数)

l 根据EVOware给出instanceID，Dilution软件读取客户对应的表格并给出对应的worklist，**批次**。

l Dilution软件弹出界面提示导入文件不合规范样本的信息（如稀释倍数不合规，**样品数太多**），提示错误停止运行。

l Dilution软件让客户输入反应板条码，按照instance数输出一个文本供EVOware导入条码以对应反应板（plus 调用相对应的worklist）。（可以用扫码的方式或者手工键入的方式输入反应板批号）

l 以反应板条码做文件名生成包含稀释倍数的TPL文件并按照专题代号保存。

一个给客户用，按文件夹保存，一个指定文件夹给EVOWare用。

l 检测重复板批号。

l 每次运行前客户根据样品布局图手动更改Magellan中的布局图（定义标准品个数，浓度，QC的位置等）或者客户启动的不同EVOware 程序对应固定的Magellan程序（包含布局图信息）

l 用户更改程序的Audit Trail功能。（用户更改板布局图要求输入用户名，密码和更改理由，并做记录，以后可以查验）。

l 查询并显示用户的修改（audit trail内容可以从查询界面上复制到word以便打印）。