

### 石蜡不脱蜡的步骤（手工，封盖消化）

1. 转移石蜡切片至 1.5ml 离心管中，14000xg 离心 1 分钟或用镊子挤碎卷条落在离心管底部。
2. 加入 200~250ul Buffer ATL 和 20ul Proteinase 至样品中，65 度 800rpm 振荡 1-2 小时或过夜。  
现象：65 度温育 5-10 分钟时，石蜡会溶化液体，并自动飘浮到溶液表面，这一步振荡温育不要太高，以免 ATL/液化的石蜡在高速振荡时，产生乳化现象，稀释消化液和 PK 的浓度。
3. 90 度温育 1 小时。【若 65 度温育过夜，可以省略这一步。】
4. 14000xg 离心 1-3 分钟，离心后，石蜡会重新凝固在溶液的表面。
5. 用移液枪头拨开或穿过石蜡，取下层的消化液进行操作。

### 石蜡不脱蜡的步骤（自动化，开盖消化）

1. 转移石蜡切片至 1.5ml 离心管中，14000xg 离心 1 分钟或用镊子挤碎卷条落在离心管底部。
2. 加入 200~250ul Buffer ATL 和 20ul Proteinase 至样品中。
3. 加入 200-300ul 矿物油，65 度 800rpm 振荡 1-2 小时或过夜。  
现象：65 度温育 5-10 分钟时，石蜡会溶化液体，并自动飘浮到溶液表面，这一步振荡温育不要太高，以免 ATL/液化的石蜡在高速振荡时，产生乳化现象，稀释消化液和 PK 的浓度。  
加入矿物油的目的：形成更层的油封层，减少开盖消化时，消化的蒸发。
4. 90 度温育 1 小时。【若 65 度温育过夜，可以省略这一步。】
5. 保持消化液温育在 65-70 度，防止油封层凝固，用自动化移液枪头插到最底部，静置 20 秒，小心吸取下层的消化液进行操作。