**为保证电转杯的寿命，保证我们自己的实验效率，请按照规程操作。**

1. 不能用稀盐酸浸泡处理（稀盐酸和铝合金反应，会腐蚀电极表面）；同样，不能用碱液、漂白水（次氯酸钠）、强酸等浸泡处理。发现电极上出现坑洞的旧电转杯，请及时抛弃。
2. 不要将电转杯长期在水或酒精溶液中浸泡。铝的性质活跃，在水中长期浸泡会形成氢氧化铝胶体，并逐渐腐蚀，同时容易滋生细菌。而浸泡于酒精溶液仅能抑菌，不能阻止腐蚀，同时酒精溶液长期浸泡对导致电转杯的硬质聚碳酸酯外壳破裂，因此也应该避免；
3. 电转的关键是高场强，所以要求体系中的离子浓度尽可能低，避免“短路”和电击穿，这也是制备电击感受态时要求反复用去离子水重悬清洗菌体的原因所在。所以为了提高场强也为了增加工作面积，一般采用1mm间距的电击杯。同样，**电击之前要注意擦干电转杯外表面的水份，防止高压击穿损坏**。

**建议的电转杯重复使用清洗流程及保存条件：**

1. 冰箱中取出干燥保存的电转杯，超净台下注入双蒸水，用枪冲洗2次吸干，注入75%乙醇，用枪冲洗2次或浸泡片刻后吸干；
2. 开盖放置于90C烘箱干燥处理1小时；
3. 将电转杯直立直线排列在超净台内置的紫外灯管正下方，电转杯电极狭缝如灯管平行，电转杯盖内面朝向灯管，以保证紫外线直射如电转杯内部，紫外消毒10-30min；
4. （无菌处理后的电转杯可以放在无菌铝盒中，常温保存一个月）。
5. 使用前取出电转杯，冰上预冷后才能使用。

**电转杯使用后处理：**

1. 使用后电转杯立即用大量自来水冲洗以及时去除大部分菌体和DNA（建议整体放入小心超声波清洗剂1min左右以物理清洗电击狭缝表面）；
2. 用去离子水漂洗数次以置换自来水；
3. 加入75%乙醇浸泡5min，初步杀菌；
4. 甩干，加入无水乙醇脱水，在超净台下风干，收存储于密闭盒子内（带螺旋盖的瓶子，例如，装琼脂糖的瓶子），-20C冰箱保存（避免长菌）；