

تبدأ عملية الجمع عندما يتم حقن عينة في تيار من سائل ثم يحمل التيار الخلية عبر فوهة اهتزازية تولد قطيرات تحتوي معظمها إما على خلية واحدة أو يتم وضع حلقة شحن كهربائية فقط عند النقطة التي ينقسم فيها التيار إلى قطرات ويتم وضع شحنة على الحلقة مباشرة قبل تسقط القطرات المشحونة بعد يتم تطبيق الشحنة مباشرة على ويحتفظ انقطاع القطرة بشحنة تحمل نفس علامة التدفق.