

Cell Enrichment Columns Troubleshooting Guide

Problem 1: Bottom cap을 제거 후에도 column 버퍼가 내려오지 않아요.

가능한 원인	해결 방법
Column tip 안에 공기가 차있을 경우	<ul style="list-style-type: none"> 공기방울을 제거하기 위해 column의 옆 부분을 톡톡 두드립니다.

Problem2: 세포를 로딩한 후에 내려오는 속도가 상당히 느려요.

가능한 원인	해결 방법
세포 덩어리 또는 찌꺼기나 white filer 위에 축적되어 있을 경우	<ul style="list-style-type: none"> 멸균된 파이펫으로 축적되어 있는 찌꺼기 또는 덩어리를 제거 작은 볼륨에 반응시키는 세포의 양을 줄이면, clumps 생성의 양상을 줄일 수 있습니다

Problem3: 세포 회수율이 적어요.

가능한 원인	해결 방법
상태가 좋지 않은 세포준비	<ul style="list-style-type: none"> clumps가 생성되지 않는 suspension된 단일 세포의 상태, 최소한의 RBC를 포함한 세포 준비
Column안에 너무 적거나 많은 양의 샘플을 넣었을 때	<ul style="list-style-type: none"> 각 제품의 인서트에 명시된 분리 가능한 총 세포 수 중의 최적의 수를 로딩합니다.
잘못된 계산	<ul style="list-style-type: none"> 회수율은 회수되어야 하는 세포의 수를 로딩된 총 세포의 수를 나누어서 백분율로 구하면 됩니다. Ex) 총 세포 중에 회수되어야 하는 세포가 100 개, 실제로 회수된 숫자는 97 개가 되었을 경우 회수율은 $(97/100)*100%=97%$가 됩니다

Problem4: 세포의 Purity가 낮아요

가능한 원인	해결 방법
로딩 가능한 총 세포 수 중에 최적화되지 않은 세포가 로딩	<ul style="list-style-type: none"> 로딩하는 총 세포의 수를 줄이고, 만약 오염된 population의 빈도수가 감소 되었는지 확인하기 위해서는 면역 표현형에 의해 판단해주세요.
상태가 좋지 않은 샘플 준비 또는 조직에서 얻어진 재료	<ul style="list-style-type: none"> 회수된 샘플 중에 죽은 세포의 높은 빈도가 나타나면, 살아있는 세포에서만 gating하여 면역 표현형과 세포 생존능력을 평가하세요.

학술 마케팅팀 최미선 (techserv@woongbee.com/031-776-3303)