

목 차

I. 연구배경 및 필요성	1
II. 연구내용 및 방법	6
가. 연구내용	6
나. 연구방법	6
1. 세포배양 및 Chromium 처리	6
2. FISH(fluorescence in situ hybridization)	6
2-1. Chromosome Slide 준비	6
2-2. DNA probe 준비	7
2-3. Hybridization	7
2-4. 세척	7
3. 관찰 및 사진 촬영	7
4. 염색체이상 측정방법	8
III. 결과	10
IV. 고찰	17
V. 참고문헌	20