

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

Version No.: 1.0(개정일 : 2021-08-25)

# **AccuPower<sup>®</sup> qPCR Array System: Human immune checkpoint qPCR panel**

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명(경고표지 상에 사용되는 것과 동일한 명칭 또는 분류코드를 기재한다)

: AccuPower<sup>®</sup> qPCR Array System: Human immune checkpoint qPCR panel

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 연구용으로만 사용함.

다. 공급자 정보(제조사, 수입자, 유통업자 관계없이 해당 제품의 공급 및 물질안전보건자료 작성을 책임지는 회사의 정보를 기재하되, 수입품의 경우 문의사항 발생 또는 긴급시 연락 가능한 국내 공급자 정보를 기재):

- 회사명: (주) 바이오니아
- 주소: 대전광역시 대덕구 문평서로 8-11
- 긴급전화번호: +82-42-930-8673

## 2. 유해성.위험성

가. 유해성.위험성 분류: 자료 없음.

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

- 그림문자: 자료 없음.
- 신호어: 자료 없음.
- 유해.위험 문구: 자료 없음.
- 예방조치 문구: 자료 없음.

다. 유해성.위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성.위험성(예: 분진폭발 위험성): 유해성 없음.

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명: DNA

관용명 및 이명(異名): 칼프 티무스 디엔에이(CALF THYMUS DNA); 데옥시리보핵산(DEOXYRIBONUCLEIC ACID); OHS08465; RTECS HG1933000, Primer

CAS번호 또는 식별번호: 9007 - 49 - 2 함유량(%): 100.0

---

#### 4. 응급조치 요령

---

- 가. 눈에 들어갔을 때: 물질과 접촉 시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어낼 것. 즉시 의료조치를 취할 것.
  - 나. 피부에 접촉했을 때: 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부를 씻어낼 것. 오염된 의복 및 신발을 제거하고 격리할 것. 즉시 의료조치를 취할 것. 오염된 의복 및 신발은 재사용 전에 철저히 건조시키고 세탁할 것.
  - 다. 흡입했을 때: 긴급 의료조치를 받을 것. 오염되지 않은 지역으로 이동시킬 것. 호흡하지 않을 경우 인공호흡을 할 것. 호흡이 힘들 경우 산소를 공급할 것.
  - 라. 먹었을 때: 의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 말 것. 즉시 의료조치를 취할 것.
  - 마. 급성 및 지연성의 가정 중요한 증상/영향: 자료 없음.
  - 바. 응급처치 및 기타 의사의 주의사항: 의료인력이 해당물질에 대해 알고 보호조치를 취하도록 할 것.
- 

#### 5. 폭발·화재시 대처방법

---

- 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제: 해당사항 없음.
  - 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성(예, 연소 시 발생 유해물질): 해당사항 없음.
  - 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 해당사항 없음.
- 

#### 6. 누출 사고 시 대처방법

---

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구: 해당사항 없음.
  - 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항: 해당사항 없음.
  - 다. 정화 또는 제거 방법: 해당사항 없음.
- 

#### 7. 취급 및 저장방법

---

- 가. 안전취급요령: 개인용 보호 장구를 착용한 후 사용할 것. 피부, 눈 또는 옷에 오염되지 않도록 주의 할 것.
  - 나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함): -20℃ 이하의 온도에서 보관할 것.
- 

#### 8. 노출방지 및 개인보호구

---

- 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등: 자료 없음.
  - 나. 적절한 공학적 관리: 특별히 좁은 지역일 경우 적절한 환기를 마련할 것.
  - 다. 개인 보호구
    - 호흡기 보호: 마스크를 착용할 것.
    - 눈 보호: 안전 고글을 사용할 것.
    - 손 보호: 직접적인 화학물질의 손 접촉을 피할 수 있는 내화학성 보호장갑을 착용할 것.
    - 신체 보호: 피부 노출을 방지할 수 있는 내화학성 보호의를 착용할 것.
-

---

## 9. 물리화학적 특성

---

- 가. 외관(물리적 상태, 색 등): 고체
- 나. 냄새: 없음.
- 다. 냄새 역치: 자료 없음.
- 라. pH: 자료 없음.
- 마. 녹는점/어는점: 자료 없음.
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위: 자료 없음.
- 사. 인화점: 자료 없음.
- 아. 증발 속도: 자료 없음.
- 자. 인화성(고체, 기체): 자료 없음.
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한: 자료 없음.
- 카. 증기압: 자료 없음.
- 타. 용해도: 가용성.
- 파. 증기밀도: 자료 없음.
- 하. 비중: 자료 없음.
- 거. n 옥탄올/물 분배계수: 자료 없음.
- 너. 자연발화 온도: 자료 없음.
- 더. 분해 온도: 자료 없음.
- 러. 점도: 자료 없음.
- 머. 분자량: 자료 없음.

---

## 10. 안정성 및 반응성

---

- 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성: 상온상압조건에서 안정함.
- 나. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등): 열 화염, 스파크 및 기타 점화원을 피할 것. 혼합금지 물질과의 접촉을 피할 것.
- 다. 피해야 할 물질: 가연성 물질, 자극성, 독성 가스
- 라. 분해 시 생성되는 유해물질: 자료 없음.

---

## 11. 독성에 관한 정보

---

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- 호흡기: 자료 없음.
- 경구: 자료 없음.
- 눈/피부: 자료 없음.

나. 건강 유해성 정보

- 급성 독성(노출 가능한 모든 경로에 대해 기재): 자료 없음.
- 피부 부식성 또는 자극성: 자료 없음.
- 심한 눈 손상 또는 자극성: 자료 없음.
- 호흡기 과민성: 자료 없음.
- 피부 과민성: 자료 없음.
- 발암성: 자료 없음.
- 생식세포 변이원성: 자료 없음.
- 생식독성: 자료 없음.
- 특정 표적장기 독성 (1회 노출): 자료 없음.
- 특정 표적장기 독성 (반복 노출): 자료 없음.
- 흡인 유해성: 자료 없음.

다. 독성의 수치적 척도(급성 독성 추정치 등): 자료 없음.

---

## 12. 환경에 미치는 영향

---

가. 생태독성: 자료 없음.

나. 잔류성 및 분해성: 자료 없음.

다. 생물 농축성: 자료 없음.

라. 토양 이동성: 자료 없음.

마. 기타 유해 영향: 자료 없음.

---

## 13. 폐기시 주의사항

---

가. 폐기방법: 고온 소각하거나 고온 용융 처리하십시오.

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함): 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오.

---

## 14. 운송에 필요한 정보

---

- 가. 유엔 번호: UN 운송위험물질 분류정보가 없음
- 나. 유엔 적정 선적명: 해당 없음.
- 다. 운송에서의 위험성 등급: 해당 없음.
- 라. 용기등급(해당하는 경우): 해당 없음.
- 마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기): 자료 없음.
- 바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책: 해당 없음.

---

## 15. 법적 규제현황

---

- 가. 산업안전보건법에 의한 규제: 해당 없음.
- 나. 화학물질관리법에 의한 규제: 해당 없음.
- 다. 위험물안전관리법에 의한 규제: 해당 없음.
- 라. 폐기물관리법에 의한 규제: 해당 없음.
- 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제: 해당 없음.

---

## 16. 그 밖의 참고사항

---

- 가. 자료의 출처: 자료 없음.
  - 나. 최초 작성일자: 2018-02-21
  - 다. 개정 횟수 및 최종 개정일자: 1 / 2021-08-25
  - 라. 기타: 자료 없음.
-