

물질안전보건자료



Low Input QuickAmp WT Labeling Kit – Two-Color, Part Number 5190-2944

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

| | | | |
|----------------------|---|-----------|--|
| 가. 제품명 | : Low Input QuickAmp WT Labeling Kit – Two-Color, Part Number 5190-2944 | | |
| Part No. (키트) | : 5190-2944 | | |
| Part No. | Nuclease-Free Water | 5190-2328 | |
| | T7 Primer | 5190-2320 | |
| | 5X First Strand Buffer | 5190-2321 | |
| | 0.1 M DTT | 5190-2322 | |
| | 10 mM dNTP Mix | 5190-2323 | |
| | AffinityScript RT RNase Block Mix | 5190-2324 | |
| | NTP Mix | 5190-2326 | |
| | 5X Transcription Buffer | 5190-2325 | |
| | T7 RNA Polymerase Blend | 5190-2327 | |
| | Cyanine-3-CTP | 5190-2329 | |
| | Cyanine-5-CTP | 5190-2330 | |
| | WT Primer Mix | 5190-2941 | |

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

| 알려진 사용방법 | |
|--------------------------------|----------|
| 분석 시약. | |
| Nuclease-Free Water | 0.25 ml |
| T7 Primer | 0.024 ml |
| 5X First Strand Buffer | 0.1 ml |
| 0.1 M DTT | 0.07 ml |
| 10 mM dNTP Mix | 0.02 ml |
| AffinityScript RNase Block Mix | 0.036 ml |
| NTP Mix | 0.035 ml |
| 5X Transcription Buffer | 0.16 ml |
| T7 RNA Polymerase Blend | 0.01 ml |
| Cyanine-3-CTP | 0.008 ml |
| Cyanine-5-CTP | 0.008 ml |
| WT Primer Mix | 0.03 ml |

| | |
|---------------|---|
| 다. 공급자 | : Agilent Technologies (Korea) Ltd 25-12 Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu Seoul 150 Telephone: 080 004 5090 |
|---------------|---|

긴급전화번호 (근무시간과 함께) : CHEMTREC®: 00-308-13-2549

2. 유해성·위험성

| | | |
|----------------------|-----------------------------------|---|
| 가. 유해성·위험성 분류 | : 분류되지 않음. | |
| | 5X First Strand Buffer | 경피 독성(dermal toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 1 - 10% 흡입 독성(inhalation toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: > 60% |
| | AffinityScript RT RNase Block Mix | 흡입 독성(inhalation toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 30 - 60% |
| | NTP Mix | 경피 독성(dermal toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 1 - 10% 흡입 독성(inhalation toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 1 - 10% 경구 독성(oral toxicity)이 알려지지 않은 |

2. 유해성·위험성

| | |
|-------------------------|--|
| 5X Transcription Buffer | 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 1 – 10% 경피 독성(dermal toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 1 – 10% 흡입 독성(inhalation toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 10 – 30% 경구 독성(oral toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 1 – 10% |
| T7 RNA Polymerase Blend | 흡입 독성(inhalation toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 30 – 60% |
| NTP Mix | 수생환경 유해성이 알려지지 않은 성분으로 이루어진 혼합물의 퍼센트: 4% |
| 5X Transcription Buffer | 수생환경 유해성이 알려지지 않은 성분으로 이루어진 혼합물의 퍼센트: 1.7% |

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

| | | |
|-----------------|-----------------------------------|------------------------|
| 신호어 | : Nuclease-Free Water | 없음. |
| | T7 Primer | 없음. |
| | 5X First Strand Buffer | 없음. |
| | 0.1 M DTT | 없음. |
| | 10 mM dNTP Mix | 없음. |
| | AffinityScript RT RNase Block Mix | 없음. |
| | NTP Mix | 없음. |
| | 5X Transcription Buffer | 없음. |
| | T7 RNA Polymerase Blend | 없음. |
| | Cyanine-3-CTP | 없음. |
| | Cyanine-5-CTP | 없음. |
| | WT Primer Mix | 없음. |
| 유해·위험 문구 | : Nuclease-Free Water | 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. |
| | T7 Primer | 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. |
| | 5X First Strand Buffer | 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. |
| | 0.1 M DTT | 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. |
| | 10 mM dNTP Mix | 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. |
| | AffinityScript RT RNase Block Mix | 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. |
| | NTP Mix | 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. |
| | 5X Transcription Buffer | 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. |
| | T7 RNA Polymerase Blend | 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. |
| | Cyanine-3-CTP | 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. |
| | Cyanine-5-CTP | 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. |
| | WT Primer Mix | 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. |

예방조치 문구

| | | |
|-----------|-----------------------------------|--------|
| 예방 | : Nuclease-Free Water | 해당 없음. |
| | T7 Primer | 해당 없음. |
| | 5X First Strand Buffer | 해당 없음. |
| | 0.1 M DTT | 해당 없음. |
| | 10 mM dNTP Mix | 해당 없음. |
| | AffinityScript RT RNase Block Mix | 해당 없음. |
| | NTP Mix | 해당 없음. |
| | 5X Transcription Buffer | 해당 없음. |
| | T7 RNA Polymerase Blend | 해당 없음. |
| | Cyanine-3-CTP | 해당 없음. |
| | Cyanine-5-CTP | 해당 없음. |
| | WT Primer Mix | 해당 없음. |

2. 유해성·위험성

| | | | | |
|----|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|-----------|
| 대응 | : | Nuclease-Free Water | 해당 없음. | |
| | | T7 Primer | 해당 없음. | |
| | | 5X First Strand Buffer | 해당 없음. | |
| | | 0.1 M DTT | 해당 없음. | |
| | | 10 mM dNTP Mix | 해당 없음. | |
| | | AffinityScript RT RNase Block Mix | 해당 없음. | |
| | | NTP Mix | 해당 없음. | |
| | | 5X Transcription Buffer | 해당 없음. | |
| | | T7 RNA Polymerase Blend | 해당 없음. | |
| | | Cyanine-3-CTP | 해당 없음. | |
| | | Cyanine-5-CTP | 해당 없음. | |
| | | WT Primer Mix | 해당 없음. | |
| | 저장 | : | Nuclease-Free Water | 해당 없음. |
| | | | T7 Primer | 해당 없음. |
| | | 5X First Strand Buffer | 해당 없음. | |
| | | 0.1 M DTT | 해당 없음. | |
| | | 10 mM dNTP Mix | 해당 없음. | |
| | | AffinityScript RT RNase Block Mix | 해당 없음. | |
| | | NTP Mix | 해당 없음. | |
| | | 5X Transcription Buffer | 해당 없음. | |
| | | T7 RNA Polymerase Blend | 해당 없음. | |
| | | Cyanine-3-CTP | 해당 없음. | |
| | | Cyanine-5-CTP | 해당 없음. | |
| | | WT Primer Mix | 해당 없음. | |
| 폐기 | | : | Nuclease-Free Water | 해당 없음. |
| | | | T7 Primer | 해당 없음. |
| | | 5X First Strand Buffer | 해당 없음. | |
| | | 0.1 M DTT | 해당 없음. | |
| | | 10 mM dNTP Mix | 해당 없음. | |
| | | AffinityScript RT RNase Block Mix | 해당 없음. | |
| | | NTP Mix | 해당 없음. | |
| | | 5X Transcription Buffer | 해당 없음. | |
| | | T7 RNA Polymerase Blend | 해당 없음. | |
| | | Cyanine-3-CTP | 해당 없음. | |
| | | Cyanine-5-CTP | 해당 없음. | |
| | | WT Primer Mix | 해당 없음. | |
| | 다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성 | : | Nuclease-Free Water | 알려진 바 없음. |
| | | | T7 Primer | 알려진 바 없음. |
| | | 5X First Strand Buffer | 알려진 바 없음. | |
| | | 0.1 M DTT | 알려진 바 없음. | |
| | | 10 mM dNTP Mix | 알려진 바 없음. | |
| | | AffinityScript RT RNase Block Mix | 알려진 바 없음. | |
| | | NTP Mix | 알려진 바 없음. | |
| | | 5X Transcription Buffer | 알려진 바 없음. | |
| | | T7 RNA Polymerase Blend | 알려진 바 없음. | |
| | | Cyanine-3-CTP | 알려진 바 없음. | |
| | | Cyanine-5-CTP | 알려진 바 없음. | |
| | | WT Primer Mix | 알려진 바 없음. | |

4. 응급조치 요령

| | |
|-----------------------------------|---|
| T7 RNA Polymerase Blend | 즉시 다량의 물로 가끔 옷 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. |
| Cyanine-3-CTP | 즉시 다량의 물로 가끔 옷 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. |
| Cyanine-5-CTP | 즉시 다량의 물로 가끔 옷 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. |
| WT Primer Mix | 즉시 다량의 물로 가끔 옷 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. |
| 나. 피부에 접촉했을 때 | : Nuclease-Free Water |
| T7 Primer | 다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. |
| 5X First Strand Buffer | 다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. |
| 0.1 M DTT | 다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. |
| 10 mM dNTP Mix | 다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. |
| AffinityScript RT RNase Block Mix | 다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. |
| NTP Mix | 다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. |
| 5X Transcription Buffer | 다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. |
| T7 RNA Polymerase Blend | 다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. |
| Cyanine-3-CTP | 다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. |
| Cyanine-5-CTP | 다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. |
| WT Primer Mix | 다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. |
| 다. 흡입했을 때 | : Nuclease-Free Water |
| T7 Primer | 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. |
| 5X First Strand Buffer | 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. |

4. 응급조치 요령

| | |
|-----------------------------------|---|
| 0.1 M DTT | 의사의 진단을 받을 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 |
| 10 mM dNTP Mix | 의사의 진단을 받을 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 |
| AffinityScript RT RNase Block Mix | 의사의 진단을 받을 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 |
| NTP Mix | 의사의 진단을 받을 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 |
| 5X Transcription Buffer | 의사의 진단을 받을 것. 화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함. |
| T7 RNA Polymerase Blend | 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 |
| Cyanine-3-CTP | 의사의 진단을 받을 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 |
| Cyanine-5-CTP | 의사의 진단을 받을 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 |
| WT Primer Mix | 의사의 진단을 받을 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 |

라. 먹었을 때

| | |
|------------------------|--|
| : Nuclease-Free Water | 입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 |
| T7 Primer | 의사의 진단을 받을 것. 입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 |
| 5X First Strand Buffer | 의사의 진단을 받을 것. 입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 |
| 0.1 M DTT | 의사의 진단을 받을 것. 입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 |
| 10 mM dNTP Mix | 의사의 진단을 받을 것. 입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 |

4. 응급조치 요령

| | |
|-----------------------------------|---|
| AffinityScript RT RNase Block Mix | 입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. |
| NTP Mix | 입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. |
| 5X Transcription Buffer | 입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. |
| T7 RNA Polymerase Blend | 입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. |
| Cyanine-3-CTP | 입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. |
| Cyanine-5-CTP | 입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. |
| WT Primer Mix | 입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. |

| | | |
|-----------------------|-----------------------------------|---|
| 마. 기타 의사의 주의사항 | : Nuclease-Free Water | 증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것. |
| | T7 Primer | 증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것. |
| | 5X First Strand Buffer | 증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것. |
| | 0.1 M DTT | 증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것. |
| | 10 mM dNTP Mix | 증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것. |
| | AffinityScript RT RNase Block Mix | 증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것. |
| | NTP Mix | 화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함. |
| | 5X Transcription Buffer | 화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함. |
| | T7 RNA Polymerase Blend | 증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것. |

4. 응급조치 요령

| | | |
|-------------------|-----------------------------------|---|
| | Cyanine-3-CTP | 증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것. |
| | Cyanine-5-CTP | 증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것. |
| | WT Primer Mix | 증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것. |
| 특별 취급 | : Nuclease-Free Water | 특정한 치료법은 없음. |
| | T7 Primer | 특정한 치료법은 없음. |
| | 5X First Strand Buffer | 특정한 치료법은 없음. |
| | 0.1 M DTT | 특정한 치료법은 없음. |
| | 10 mM dNTP Mix | 특정한 치료법은 없음. |
| | AffinityScript RT RNase Block Mix | 특정한 치료법은 없음. |
| | NTP Mix | 특정한 치료법은 없음. |
| | 5X Transcription Buffer | 특정한 치료법은 없음. |
| | T7 RNA Polymerase Blend | 특정한 치료법은 없음. |
| | Cyanine-3-CTP | 특정한 치료법은 없음. |
| | Cyanine-5-CTP | 특정한 치료법은 없음. |
| | WT Primer Mix | 특정한 치료법은 없음. |
| 응급 처치자의 보호 | : Nuclease-Free Water | 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. |
| | T7 Primer | 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. |
| | 5X First Strand Buffer | 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. |
| | 0.1 M DTT | 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. |
| | 10 mM dNTP Mix | 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. |
| | AffinityScript RT RNase Block Mix | 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. |
| | NTP Mix | 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. |
| | 5X Transcription Buffer | 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. |
| | T7 RNA Polymerase Blend | 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. |
| | Cyanine-3-CTP | 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. |
| | Cyanine-5-CTP | 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. |
| | WT Primer Mix | 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. |

유해성 정보를 참조할 것. (11항)

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 소화제

| | | |
|----------------|-----------------------------------|------------------------|
| 적절한 소화제 | : Nuclease-Free Water | 주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것. |
| | T7 Primer | 주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것. |
| | 5X First Strand Buffer | 주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것. |
| | 0.1 M DTT | 주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것. |
| | 10 mM dNTP Mix | 주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것. |
| | AffinityScript RT RNase Block Mix | 주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것. |
| | NTP Mix | 주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것. |
| | 5X Transcription Buffer | 주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것. |
| | T7 RNA Polymerase Blend | 주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것. |
| | Cyanine-3-CTP | 주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것. |
| | Cyanine-5-CTP | 주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것. |
| | WT Primer Mix | 주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것. |

5. 폭발·화재시 대처방법

| | | |
|------------------------------|--|--|
| 부적절한 소화제 | : Nuclease-Free Water T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix AffinityScript RT RNase Block Mix NTP Mix 5X Transcription Buffer T7 RNA Polymerase Blend Cyanine-3-CTP Cyanine-5-CTP WT Primer Mix | 알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음. |
| 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 | : Nuclease-Free Water T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix AffinityScript RT RNase Block Mix NTP Mix 5X Transcription Buffer T7 RNA Polymerase Blend Cyanine-3-CTP Cyanine-5-CTP WT Primer Mix | 화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임. 화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임. 화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임. 화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임. 화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임. 화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임. 화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임. 화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임. 화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임. 화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임. 화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임. 화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임. 화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임. 화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임. 화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임. |
| 연소시 발생 유해물질 | : Nuclease-Free Water T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix AffinityScript RT RNase Block Mix NTP Mix 5X Transcription Buffer T7 RNA Polymerase Blend | 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 할로겐 화합물 금속 산화물 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 질소 산화물 인 산화물 분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 질소 산화물 할로겐 화합물 분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 |

5. 폭발·화재시 대처방법

| | | |
|----------------------------------|---|--|
| | | 일산화탄소 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. |
| | Cyanine-3-CTP Cyanine-5-CTP WT Primer Mix | |
| 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 | : Nuclease-Free Water | 소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것. |
| | T7 Primer | 소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것. |
| | 5X First Strand Buffer | 소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것. |
| | 0.1 M DTT | 소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것. |
| | 10 mM dNTP Mix | 소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것. |
| | AffinityScript RT RNase Block Mix | 소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것. |
| | NTP Mix | 소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것. |
| | 5X Transcription Buffer | 소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것. |
| | T7 RNA Polymerase Blend | 소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것. |
| | Cyanine-3-CTP | 소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것. |
| | Cyanine-5-CTP | 소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것. |
| | WT Primer Mix | 소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것. |
| 소방관을 위한 구체적인 주의사항 | : Nuclease-Free Water | 화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. |
| | T7 Primer | 화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. |
| | 5X First Strand Buffer | 화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. |
| | 0.1 M DTT | 화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. |
| | 10 mM dNTP Mix | 화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. |
| | AffinityScript RT RNase Block Mix | 화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것. |

5. 폭발·화재시 대처방법

| | |
|-------------------------|---|
| NTP Mix | 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. |
| 5X Transcription Buffer | 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. |
| T7 RNA Polymerase Blend | 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. |
| Cyanine-3-CTP | 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. |
| Cyanine-5-CTP | 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. |
| WT Primer Mix | 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. |

6. 누출 사고 시 대처방법

| | | |
|-----------------------------------|-----------------------|--|
| 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 | : Nuclease-Free Water | 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것. |
| T7 Primer | | 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것. |
| 5X First Strand Buffer | | 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것. |
| 0.1 M DTT | | 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것. |
| 10 mM dNTP Mix | | 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것. |
| AffinityScript RT RNase Block Mix | | 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것. |

6. 누출 사고 시 대처방법

| | |
|-------------------------|--|
| NTP Mix | 착용할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것. |
| 5X Transcription Buffer | 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것. |
| T7 RNA Polymerase Blend | 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것. |
| Cyanine-3-CTP | 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것. |
| Cyanine-5-CTP | 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것. |
| WT Primer Mix | 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것. |

**나. 환경을 보호하기 위해
필요한 조치사항**

| | |
|-----------------------------------|---|
| : Nuclease-Free Water | 유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것. |
| T7 Primer | 유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것. |
| 5X First Strand Buffer | 유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것. |
| 0.1 M DTT | 유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것. |
| 10 mM dNTP Mix | 유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것. |
| AffinityScript RT RNase Block Mix | 유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것. |
| NTP Mix | 유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, |

6. 누출 사고 시 대처방법

| | |
|-------------------------|--|
| 5X Transcription Buffer | 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것. 유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것. |
| T7 RNA Polymerase Blend | 유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것. |
| Cyanine-3-CTP | 유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것. |
| Cyanine-5-CTP | 유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것. |
| WT Primer Mix | 유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것. |

다. 정화 또는 제거 방법

| | |
|-----------------------------------|--|
| Nuclease-Free Water | 위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것. |
| T7 Primer | 위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것. |
| 5X First Strand Buffer | 위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것. |
| 0.1 M DTT | 위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것. |
| 10 mM dNTP Mix | 위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것. |
| AffinityScript RT RNase Block Mix | 위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것. |
| NTP Mix | 위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것. |
| 5X Transcription Buffer | 위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것. |
| T7 RNA Polymerase Blend | 위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것. |
| Cyanine-3-CTP | 위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 |

6. 누출 사고 시 대처방법

Cyanine-5-CTP

WT Primer Mix

경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것. 위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것. 위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

방제 조치

- : Nuclease-Free Water
 - T7 Primer
 - 5X First Strand Buffer
 - 0.1 M DTT
 - 10 mM dNTP Mix
 - AffinityScript RT RNase Block Mix
 - NTP Mix
 - 5X Transcription Buffer
 - T7 RNA Polymerase Blend
 - Cyanine-3-CTP
 - Cyanine-5-CTP
 - WT Primer Mix
- 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).

일반적 산업 위생에 관한 조언

- : Nuclease-Free Water
 - T7 Primer
 - 5X First Strand Buffer
 - 0.1 M DTT
 - 10 mM dNTP Mix
 - AffinityScript RT RNase Block Mix
- 이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.
 이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.
 이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.
 이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.
 이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.
 이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.

7. 취급 및 저장방법

| | |
|-------------------------|--|
| NTP Mix | 이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조. |
| 5X Transcription Buffer | 이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조. |
| T7 RNA Polymerase Blend | 이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조. |
| Cyanine-3-CTP | 이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조. |
| Cyanine-5-CTP | 이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조. |
| WT Primer Mix | 이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조. |

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함) : Nuclease-Free Water

해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.

| | |
|------------------------|--|
| T7 Primer | 해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오. |
| 5X First Strand Buffer | 해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 |

7. 취급 및 저장방법

| | |
|-----------------------------------|--|
| | <p>및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지하기 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.</p> |
| 0.1 M DTT | <p>해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지하기 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.</p> |
| 10 mM dNTP Mix | <p>해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지하기 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.</p> |
| AffinityScript RT RNase Block Mix | <p>해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지하기 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.</p> |
| NTP Mix | <p>해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지하기 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.</p> |
| 5X Transcription Buffer | <p>해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지하기 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.</p> |
| T7 RNA Polymerase Blend | <p>해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고</p> |

7. 취급 및 저장방법

Cyanine-3-CTP

서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.

Cyanine-5-CTP

해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.

WT Primer Mix

해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.

8. 누출방지 및 개인보호구

가. 제어 변수

누출기준

없음.

나. 적절한 공학적 관리

: 공기 중 오염물질에 대한 작업자의 노출 관리에 충분한 일반 배기장치를 사용할 것.

환경 노출 관리

: 배기 또는 작업 공정 설비로부터의 배출이 환경 보호법의 규정에 따르고 있는지 검토되어야 한다. 어떤 경우에는 배출물질을 허용 수준으로 낮추기 위하여 가스 세정기 (fume scrubbers), 필터, 또는 가공 시설에 대한 공학적 개조가 필요할 것임.

다. 개인 보호구

호흡기 보호

: 위해요소 및 노출 가능성을 근거로, 적절한 표준 또는 인증된 호흡기를 선택하십시오. 호흡기는 호흡 보호 프로그램에 따라 사용하여 적절한 착용, 교육, 및 사용상의 기타 중요한 측면이 보장되도록 한다.

8. 노출방지 및 개인보호구

- 눈 보호** : 위해성 평가 결과, 액체가 튀거나 미스트, 가스, 분진에 대한 노출을 피해야 필요가 있으면 승인 기준에 부합하는 안전 보안경을 착용할 것. 접촉이 가능한 경우, 다음 보호구를 착용하여야 함, 평가가 좀 더 강한 수준의 보호를 명시하지 않는다면: 화학물질 튀김 방지용 안경.
- 손 보호** : 위험 평가에 필요하다고 되어 있으면, 화학 제품을 취급할 때, 승인 기준에 부합되는 내화학성, 불침투성 장갑을 언제나 사용할 것. 장갑 제조자가 명시한 변수를 고려하여, 사용중 장갑이 그 보호 특성을 계속 유지하는지 확인할 것. 장갑 물질에 대한 침투 시간이 장갑 제조회사별로 다를 수 있다는 것을 숙지하여야 함. 여러 물질로 구성된 혼합물의 경우, 장갑의 보호시간을 정확히 추정할 수 없음.
- 신체 보호** : 제품을 취급하기 전에 인체 개인 보호 장비는 실제 작업 성능과 관련된 사고 위험을 기초로 선택하고 전문가의 승인을 받아야만 한다.
- 위생상 주의사항** : 이 화학 제품을 취급한 다음 작업 종료 때, 먹거나, 담배를 피거나, 화장실을 이용하기 전에, 손, 팔, 얼굴을 충분히 씻을 것. 의복에 잠재된 오염을 제거하기 위하여 적절한 기술을 사용해야 합니다. 오염된 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 눈 세척 장소와 안전 샤워 시설이 작업 장소와 가깝도록 확실히 할 것.

9. 물리화학적 특성

가. 외관

- 물리적 상태** : Nuclease-Free Water 액체.
 T7 Primer 액체.
 5X First Strand Buffer 액체.
 0.1 M DTT 액체.
 10 mM dNTP Mix 액체.
 AffinityScript RT RNase Block Mix 액체.
 NTP Mix 액체.
 5X Transcription Buffer 액체.
 T7 RNA Polymerase Blend 액체.
 Cyanine-3-CTP 액체.
 Cyanine-5-CTP 액체.
 WT Primer Mix 액체.

- 색** : Nuclease-Free Water 무색.
 T7 Primer 자료 없음.
 5X First Strand Buffer 자료 없음.
 0.1 M DTT 자료 없음.
 10 mM dNTP Mix 자료 없음.
 AffinityScript RT RNase Block Mix 자료 없음.
 NTP Mix 자료 없음.
 5X Transcription Buffer 자료 없음.
 T7 RNA Polymerase Blend 자료 없음.
 Cyanine-3-CTP 자료 없음.
 Cyanine-5-CTP 자료 없음.
 WT Primer Mix 자료 없음.

나. 냄새

- : Nuclease-Free Water 무취.
 T7 Primer 자료 없음.
 5X First Strand Buffer 자료 없음.
 0.1 M DTT 자료 없음.
 10 mM dNTP Mix 자료 없음.
 AffinityScript RT RNase Block Mix 자료 없음.
 NTP Mix 자료 없음.
 5X Transcription Buffer 자료 없음.
 T7 RNA Polymerase Blend 자료 없음.
 Cyanine-3-CTP 자료 없음.
 Cyanine-5-CTP 자료 없음.
 WT Primer Mix 자료 없음.

9. 물리화학적 특성

| | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|---------------|
| 다. 냄새 역치 | : Nuclease-Free Water | 자료 없음. | |
| | T7 Primer | 자료 없음. | |
| | 5X First Strand Buffer | 자료 없음. | |
| | 0.1 M DTT | 자료 없음. | |
| | 10 mM dNTP Mix | 자료 없음. | |
| | AffinityScript RT RNase Block Mix | 자료 없음. | |
| | NTP Mix | 자료 없음. | |
| | 5X Transcription Buffer | 자료 없음. | |
| | T7 RNA Polymerase Blend | 자료 없음. | |
| | Cyanine-3-CTP | 자료 없음. | |
| | Cyanine-5-CTP | 자료 없음. | |
| | WT Primer Mix | 자료 없음. | |
| | 라. pH | : Nuclease-Free Water | 7 |
| | | T7 Primer | 자료 없음. |
| 5X First Strand Buffer | | 자료 없음. | |
| 0.1 M DTT | | 자료 없음. | |
| 10 mM dNTP Mix | | 자료 없음. | |
| AffinityScript RT RNase Block Mix | | 자료 없음. | |
| NTP Mix | | 자료 없음. | |
| 5X Transcription Buffer | | 자료 없음. | |
| T7 RNA Polymerase Blend | | 자료 없음. | |
| Cyanine-3-CTP | | 7.6 | |
| Cyanine-5-CTP | | 7.6 | |
| WT Primer Mix | | 7.5 – 8 | |
| 마. 녹는점/어는점 | | : Nuclease-Free Water | 0°C (32°F) |
| | | T7 Primer | 0°C (32°F) |
| | 5X First Strand Buffer | 자료 없음. | |
| | 0.1 M DTT | 0°C (32°F) | |
| | 10 mM dNTP Mix | 0°C (32°F) | |
| | AffinityScript RT RNase Block Mix | 자료 없음. | |
| | NTP Mix | 0°C (32°F) | |
| | 5X Transcription Buffer | 자료 없음. | |
| | T7 RNA Polymerase Blend | 자료 없음. | |
| | Cyanine-3-CTP | 0°C (32°F) | |
| | Cyanine-5-CTP | 0°C (32°F) | |
| | WT Primer Mix | 0°C (32°F) | |
| | 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 | : Nuclease-Free Water | 100°C (212°F) |
| | | T7 Primer | 100°C (212°F) |
| 5X First Strand Buffer | | 자료 없음. | |
| 0.1 M DTT | | 100°C (212°F) | |
| 10 mM dNTP Mix | | 100°C (212°F) | |
| AffinityScript RT RNase Block Mix | | 자료 없음. | |
| NTP Mix | | 100°C (212°F) | |
| 5X Transcription Buffer | | 자료 없음. | |
| T7 RNA Polymerase Blend | | 자료 없음. | |
| Cyanine-3-CTP | | 100°C (212°F) | |
| Cyanine-5-CTP | | 100°C (212°F) | |
| WT Primer Mix | | 100°C (212°F) | |
| 사. 인화점 | | : Nuclease-Free Water | 해당 없음. |
| | | T7 Primer | 자료 없음. |
| | 5X First Strand Buffer | 자료 없음. | |
| | 0.1 M DTT | 자료 없음. | |
| | 10 mM dNTP Mix | 자료 없음. | |
| | AffinityScript RT RNase Block Mix | 자료 없음. | |
| | NTP Mix | 자료 없음. | |
| | 5X Transcription Buffer | 자료 없음. | |
| | T7 RNA Polymerase Blend | 자료 없음. | |

9. 물리화학적 특성

| | | |
|------------------------------|-----------------------------------|--------|
| | Cyanine-3-CTP | 자료 없음. |
| | Cyanine-5-CTP | 자료 없음. |
| | WT Primer Mix | 자료 없음. |
| 발화점 | : Nuclease-Free Water | 자료 없음. |
| | T7 Primer | 자료 없음. |
| | 5X First Strand Buffer | 자료 없음. |
| | 0.1 M DTT | 자료 없음. |
| | 10 mM dNTP Mix | 자료 없음. |
| | AffinityScript RT RNase Block Mix | 자료 없음. |
| | NTP Mix | 자료 없음. |
| | 5X Transcription Buffer | 자료 없음. |
| | T7 RNA Polymerase Blend | 자료 없음. |
| | Cyanine-3-CTP | 자료 없음. |
| | Cyanine-5-CTP | 자료 없음. |
| | WT Primer Mix | 자료 없음. |
| 아. 증발 속도 | : Nuclease-Free Water | 자료 없음. |
| | T7 Primer | 자료 없음. |
| | 5X First Strand Buffer | 자료 없음. |
| | 0.1 M DTT | 자료 없음. |
| | 10 mM dNTP Mix | 자료 없음. |
| | AffinityScript RT RNase Block Mix | 자료 없음. |
| | NTP Mix | 자료 없음. |
| | 5X Transcription Buffer | 자료 없음. |
| | T7 RNA Polymerase Blend | 자료 없음. |
| | Cyanine-3-CTP | 자료 없음. |
| | Cyanine-5-CTP | 자료 없음. |
| | WT Primer Mix | 자료 없음. |
| 자. 인화성(고체, 기체) | : Nuclease-Free Water | 해당 없음. |
| | T7 Primer | 해당 없음. |
| | 5X First Strand Buffer | 해당 없음. |
| | 0.1 M DTT | 해당 없음. |
| | 10 mM dNTP Mix | 해당 없음. |
| | AffinityScript RT RNase Block Mix | 해당 없음. |
| | NTP Mix | 해당 없음. |
| | 5X Transcription Buffer | 해당 없음. |
| | T7 RNA Polymerase Blend | 해당 없음. |
| | Cyanine-3-CTP | 해당 없음. |
| | Cyanine-5-CTP | 해당 없음. |
| | WT Primer Mix | 해당 없음. |
| 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 | : Nuclease-Free Water | 자료 없음. |
| | T7 Primer | 자료 없음. |
| | 5X First Strand Buffer | 자료 없음. |
| | 0.1 M DTT | 자료 없음. |
| | 10 mM dNTP Mix | 자료 없음. |
| | AffinityScript RT RNase Block Mix | 자료 없음. |
| | NTP Mix | 자료 없음. |
| | 5X Transcription Buffer | 자료 없음. |
| | T7 RNA Polymerase Blend | 자료 없음. |
| | Cyanine-3-CTP | 자료 없음. |
| | Cyanine-5-CTP | 자료 없음. |
| | WT Primer Mix | 자료 없음. |

9. 물리화학적 특성

| | | |
|------------------------|--|--|
| 카. 증기압 | : Nuclease-Free Water T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix AffinityScript RT RNase Block Mix NTP Mix 5X Transcription Buffer T7 RNA Polymerase Blend Cyanine-3-CTP Cyanine-5-CTP WT Primer Mix | 3.2 kPa (23.8 mm Hg) [상온] 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. |
| 타. 용해도 | : Nuclease-Free Water T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix AffinityScript RT RNase Block Mix NTP Mix 5X Transcription Buffer T7 RNA Polymerase Blend Cyanine-3-CTP Cyanine-5-CTP WT Primer Mix | 다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수. 다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수. 다음 물질에 가용성: 냉수 및 온수. 다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수. 다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수. 다음 물질에 가용성: 냉수 및 온수. 다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수. 다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수. 다음 물질에 가용성: 냉수 및 온수. 다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수. 다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수. 다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수. 다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수. |
| 파. 증기밀도 | : Nuclease-Free Water T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix AffinityScript RT RNase Block Mix NTP Mix 5X Transcription Buffer T7 RNA Polymerase Blend Cyanine-3-CTP Cyanine-5-CTP WT Primer Mix | 0.62 [공기 = 1] 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. |
| 하. 비중 | : Nuclease-Free Water T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix AffinityScript RT RNase Block Mix NTP Mix 5X Transcription Buffer T7 RNA Polymerase Blend Cyanine-3-CTP Cyanine-5-CTP WT Primer Mix | 1 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. |
| 거. n 옥탄올/물 분배계수 | : Nuclease-Free Water T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix AffinityScript RT RNase Block Mix NTP Mix 5X Transcription Buffer T7 RNA Polymerase Blend | -1.38 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. |

9. 물리화학적 특성

| | | |
|-------------------|-----------------------------------|--------------|
| | Cyanine-3-CTP | 자료 없음. |
| | Cyanine-5-CTP | 자료 없음. |
| | WT Primer Mix | 자료 없음. |
| 너. 자연발화 온도 | : Nuclease-Free Water | 해당 없음. |
| | T7 Primer | 자료 없음. |
| | 5X First Strand Buffer | 자료 없음. |
| | 0.1 M DTT | 자료 없음. |
| | 10 mM dNTP Mix | 자료 없음. |
| | AffinityScript RT RNase Block Mix | 자료 없음. |
| | NTP Mix | 자료 없음. |
| | 5X Transcription Buffer | 자료 없음. |
| | T7 RNA Polymerase Blend | 자료 없음. |
| | Cyanine-3-CTP | 자료 없음. |
| | Cyanine-5-CTP | 자료 없음. |
| | WT Primer Mix | 자료 없음. |
| 더. 분해 온도 | : Nuclease-Free Water | 자료 없음. |
| | T7 Primer | 자료 없음. |
| | 5X First Strand Buffer | 자료 없음. |
| | 0.1 M DTT | 자료 없음. |
| | 10 mM dNTP Mix | 자료 없음. |
| | AffinityScript RT RNase Block Mix | 자료 없음. |
| | NTP Mix | 자료 없음. |
| | 5X Transcription Buffer | 자료 없음. |
| | T7 RNA Polymerase Blend | 자료 없음. |
| | Cyanine-3-CTP | 자료 없음. |
| | Cyanine-5-CTP | 자료 없음. |
| | WT Primer Mix | 자료 없음. |
| 러. 점도 | : Nuclease-Free Water | 자료 없음. |
| | T7 Primer | 자료 없음. |
| | 5X First Strand Buffer | 자료 없음. |
| | 0.1 M DTT | 자료 없음. |
| | 10 mM dNTP Mix | 자료 없음. |
| | AffinityScript RT RNase Block Mix | 자료 없음. |
| | NTP Mix | 자료 없음. |
| | 5X Transcription Buffer | 자료 없음. |
| | T7 RNA Polymerase Blend | 자료 없음. |
| | Cyanine-3-CTP | 자료 없음. |
| | Cyanine-5-CTP | 자료 없음. |
| | WT Primer Mix | 자료 없음. |
| 머. 분자량 | : Nuclease-Free Water | 18.02 g/mole |
| | T7 Primer | 해당 없음. |
| | 5X First Strand Buffer | 해당 없음. |
| | 0.1 M DTT | 해당 없음. |
| | 10 mM dNTP Mix | 해당 없음. |
| | AffinityScript RT RNase Block Mix | 해당 없음. |
| | NTP Mix | 해당 없음. |
| | 5X Transcription Buffer | 해당 없음. |
| | T7 RNA Polymerase Blend | 해당 없음. |
| | Cyanine-3-CTP | 해당 없음. |
| | Cyanine-5-CTP | 해당 없음. |
| | WT Primer Mix | 해당 없음. |

10. 안정성 및 반응성

| | |
|-------------------------|--------------------------|
| T7 RNA Polymerase Blend | 산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음. |
| Cyanine-3-CTP | 산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음. |
| Cyanine-5-CTP | 산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음. |
| WT Primer Mix | 산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음. |

| | |
|---|---------------------------------------|
| 라. 분해시 생성되는 유해물질 : Nuclease-Free Water | 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음. |
| T7 Primer | 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음. |
| 5X First Strand Buffer | 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음. |
| 0.1 M DTT | 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음. |
| 10 mM dNTP Mix | 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음. |
| AffinityScript RT RNase Block Mix | 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음. |
| NTP Mix | 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음. |
| 5X Transcription Buffer | 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음. |
| T7 RNA Polymerase Blend | 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음. |
| Cyanine-3-CTP | 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음. |
| Cyanine-5-CTP | 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음. |
| WT Primer Mix | 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음. |

11. 독성에 관한 정보

| | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 | : Nuclease-Free Water | 자료 없음. |
| | T7 Primer | 자료 없음. |
| | 5X First Strand Buffer | 자료 없음. |
| | 0.1 M DTT | 자료 없음. |
| | 10 mM dNTP Mix | 자료 없음. |
| | AffinityScript RT RNase Block Mix | 예상되는 유입 경로: 경구, 피부, 흡입했을 때. |
| | NTP Mix | 자료 없음. |
| | 5X Transcription Buffer | 예상되는 유입 경로: 경구, 피부, 흡입했을 때. |
| | T7 RNA Polymerase Blend | 예상되는 유입 경로: 경구, 피부, 흡입했을 때. |
| | Cyanine-3-CTP | 자료 없음. |
| | Cyanine-5-CTP | 자료 없음. |
| | WT Primer Mix | 자료 없음. |

잠재적 급성 건강 영향 흡입했을 때

| | |
|-----------------------------------|------------------------|
| : Nuclease-Free Water | 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. |
| T7 Primer | 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. |
| 5X First Strand Buffer | 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. |
| 0.1 M DTT | 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. |
| 10 mM dNTP Mix | 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. |
| AffinityScript RT RNase Block Mix | 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. |
| NTP Mix | 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. |
| 5X Transcription Buffer | 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. |
| T7 RNA Polymerase Blend | 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. |
| Cyanine-3-CTP | 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. |
| Cyanine-5-CTP | 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. |
| WT Primer Mix | 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. |

11. 독성에 관한 정보

| | | |
|-------------------------------|--|--|
| 먹었을 때 | : Nuclease-Free Water T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix AffinityScript RT RNase Block Mix NTP Mix 5X Transcription Buffer T7 RNA Polymerase Blend Cyanine-3-CTP Cyanine-5-CTP WT Primer Mix | 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. |
| 피부에 접촉했을 때 | : Nuclease-Free Water T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix AffinityScript RT RNase Block Mix NTP Mix 5X Transcription Buffer T7 RNA Polymerase Blend Cyanine-3-CTP Cyanine-5-CTP WT Primer Mix | 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. |
| 눈에 들어갔을 때 | : Nuclease-Free Water T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix AffinityScript RT RNase Block Mix NTP Mix 5X Transcription Buffer T7 RNA Polymerase Blend Cyanine-3-CTP Cyanine-5-CTP WT Primer Mix | 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. |
| 과다 노출 징후/증상 흡입했을 때 | : Nuclease-Free Water T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix AffinityScript RT RNase Block Mix NTP Mix 5X Transcription Buffer T7 RNA Polymerase Blend Cyanine-3-CTP Cyanine-5-CTP WT Primer Mix | 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. |
| 먹었을 때 | : Nuclease-Free Water T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix AffinityScript RT RNase Block Mix NTP Mix | 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. |

11. 독성에 관한 정보

| | | |
|-------------------|-----------------------------------|--------------|
| | 5X Transcription Buffer | 명확한 데이터는 없음. |
| | T7 RNA Polymerase Blend | 명확한 데이터는 없음. |
| | Cyanine-3-CTP | 명확한 데이터는 없음. |
| | Cyanine-5-CTP | 명확한 데이터는 없음. |
| | WT Primer Mix | 명확한 데이터는 없음. |
| 피부에 접촉했을 때 | : Nuclease-Free Water | 명확한 데이터는 없음. |
| | T7 Primer | 명확한 데이터는 없음. |
| | 5X First Strand Buffer | 명확한 데이터는 없음. |
| | 0.1 M DTT | 명확한 데이터는 없음. |
| | 10 mM dNTP Mix | 명확한 데이터는 없음. |
| | AffinityScript RT RNase Block Mix | 명확한 데이터는 없음. |
| | NTP Mix | 명확한 데이터는 없음. |
| | 5X Transcription Buffer | 명확한 데이터는 없음. |
| | T7 RNA Polymerase Blend | 명확한 데이터는 없음. |
| | Cyanine-3-CTP | 명확한 데이터는 없음. |
| | Cyanine-5-CTP | 명확한 데이터는 없음. |
| | WT Primer Mix | 명확한 데이터는 없음. |
| 눈에 들어갔을 때 | : Nuclease-Free Water | 명확한 데이터는 없음. |
| | T7 Primer | 명확한 데이터는 없음. |
| | 5X First Strand Buffer | 명확한 데이터는 없음. |
| | 0.1 M DTT | 명확한 데이터는 없음. |
| | 10 mM dNTP Mix | 명확한 데이터는 없음. |
| | AffinityScript RT RNase Block Mix | 명확한 데이터는 없음. |
| | NTP Mix | 명확한 데이터는 없음. |
| | 5X Transcription Buffer | 명확한 데이터는 없음. |
| | T7 RNA Polymerase Blend | 명확한 데이터는 없음. |
| | Cyanine-3-CTP | 명확한 데이터는 없음. |
| | Cyanine-5-CTP | 명확한 데이터는 없음. |
| | WT Primer Mix | 명확한 데이터는 없음. |

나. 건강 유해성 정보

급성 독성

자료 없음.

자극성/부식성

| 제품/성분명 | 결과 | 생물종 | 시험 결과 | 노출 | 관찰 |
|--------------------------------------|------------|-----|-------|----------------------|----|
| 5X Transcription Buffer 폴리에틸렌 글리콜 | 눈 - 약한 자극 | 토끼 | - | 24 시간 500 milligrams | - |
| | 눈 - 약한 자극 | 토끼 | - | 500 milligrams | - |
| | 피부 - 약한 자극 | 토끼 | - | 24 시간 500 milligrams | - |
| | 피부 - 약한 자극 | 토끼 | - | 500 milligrams | - |

과민성

자료 없음.

CMR(발암성, 돌연변이성, 생식독성) - ISHA 제42조 공시 번호 2013-38 작업 노출 한계

자료 없음.

변이원성

자료 없음.

발암성

자료 없음.

생식독성

11. 독성에 관한 정보

| | | |
|----------------|--|--|
| 최기형성 | : Nuclease-Free Water T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix AffinityScript RT RNase Block Mix NTP Mix 5X Transcription Buffer T7 RNA Polymerase Blend Cyanine-3-CTP Cyanine-5-CTP WT Primer Mix | 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. |
| 발육 영향 | : Nuclease-Free Water T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix AffinityScript RT RNase Block Mix NTP Mix 5X Transcription Buffer T7 RNA Polymerase Blend Cyanine-3-CTP Cyanine-5-CTP WT Primer Mix | 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. |
| 수정능력 영향 | : Nuclease-Free Water T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix AffinityScript RT RNase Block Mix NTP Mix 5X Transcription Buffer T7 RNA Polymerase Blend Cyanine-3-CTP Cyanine-5-CTP WT Primer Mix | 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. |

독성의 수치적 척도

| 경로 | 결과 |
|-------------------------------|---------------|
| 5X First Strand Buffer 경구 | 92526.7 mg/kg |
| 5X Transcription Buffer 경구 | 4568.2 mg/kg |

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

| 제품/성분명 | 결과 | 생물종 | 노출 |
|--------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------|
| 5X Transcription Buffer 폴리에틸렌 글리콜 | 급성 LC50 >1000000 µg/l 신선한 물 | 물고기 – Salmo salar – 치어(Parr) | 96 시간 |

나. 잔류성 및 분해성

12. 환경에 미치는 영향

| 제품/성분명 | 시험 | 결과 | 투여량 | 접종물 |
|--------------------------|----|--------------|-----|-----|
| Nuclease-Free Water 물 | - | 100 % - 28 일 | - | - |

| 제품/성분명 | 수중 반감기 | 광분해 | 생물 분해성 |
|--------------------------|--------|-----|--------|
| Nuclease-Free Water 물 | - | - | 쉬움 |

다. 생물 농축성

| 제품/성분명 | LogP _{ow} | BCF | 잠재적 |
|--------------------------------------|--------------------|-----|-----|
| Nuclease-Free Water 물 | -1.38 | - | 낮음 |
| 5X Transcription Buffer 폴리에틸렌 글리콜 | - | 3.2 | 낮음 |

라. 토양 이동성

토양/물 분배 계수(K_{oc}) : 자료 없음.

마. 기타 유해 영향

: 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

: 가능한 폐기물 생성을 피하거나 최소로 할 것. 이 물질과 용액, 부산물은 언제나 그 지역의 환경보호법과 폐기물 처리 규정을 준수해야 한다. 재활용 불가능한 제품이나 쓰고 남은 제품은 허가된 폐기물 외주업자를 통하여 처리할 것. 폐기물은 해당 지역의 모든 관련 정부기관의 의무사항을 준수되는 경우가 아니라면 처리되지 않은 상태로 절대로 하수로 폐기되어서는 안됨. 사용된 포장용기는 재활용 되어야 함. 소각 또는 매립은 재활용이 가능하지 않을 경우에만 고려되어야 함.

나. 폐기시 주의사항

: 제품 및 그 용기는 안전한 방법으로 폐기되어야 함. 세척되거나 행궤지지 않은 빈용기를 취급할 경우 주의가 필요함. 빈 용기 또는 라이너에 제품 잔류물이 남아 있을 수 있음. 유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것.

14. 운송에 필요한 정보

UN / IMDG / IATA : 규제되지 않음.

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책

: **사용자의 구역 내에서의 운반:** 항상 밀폐 용기에 담아 똑바로 세워 안전하게 운반할 것. 사고가 발생하거나 누출되었을 경우 무엇을 해야 하는지를 제품을 운반하는 사람에게 주지시킬 것.

MARPOL 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송

: 자료 없음.

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

산업안전보건법 제37조(: 모든 성분이 등재되지 않음.
제조 등의 금지)

산업안전보건법 제38조(: 모든 성분이 등재되지 않음.
제조 등의 허가)

청소년보호법 제2조 : 해당 없음.
청소년유해약물

15. 법적 규제현황

화학물질 및 물리적 인자의 노출기준

| | |
|-----------------------------------|--------------------|
| Nuclease-Free Water | 작업노출기준이 있는 성분이 없음. |
| T7 Primer | 작업노출기준이 있는 성분이 없음. |
| 5X First Strand Buffer | 작업노출기준이 있는 성분이 없음. |
| 0.1 M DTT | 작업노출기준이 있는 성분이 없음. |
| 10 mM dNTP Mix | 작업노출기준이 있는 성분이 없음. |
| AffinityScript RT RNase Block Mix | 작업노출기준이 있는 성분이 없음. |
| NTP Mix | 작업노출기준이 있는 성분이 없음. |
| 5X Transcription Buffer | 작업노출기준이 있는 성분이 없음. |
| T7 RNA Polymerase Blend | 작업노출기준이 있는 성분이 없음. |
| Cyanine-3-CTP | 작업노출기준이 있는 성분이 없음. |
| Cyanine-5-CTP | 작업노출기준이 있는 성분이 없음. |
| WT Primer Mix | 작업노출기준이 있는 성분이 없음. |

산업안전보건법 시행규칙 : 모든 성분이 등재되지 않음.

[별표 11의3] 유해인자별
노출농도의 허용기준

산업안전보건법 시행규칙 : 모든 성분이 등재되지 않음.

[별표 11의4]

작업환경측정 대상
유해인자

산업안전보건법 시행규칙 : 모든 성분이 등재되지 않음.

[별표 12의2]

특수건강진단 대상
유해인자

산업안전보건기준에 관한

규칙 [별표 12] 관리대상
유해물질의 종류

나. 화학물질관리법에 의한 규제

화학물질의 등록 및 평가 : 해당 없음
등에 관한 법률 제20조(
유독물질의 지정)

화학물질의 등록 및 평가 : 모든 성분이 등재되지 않음.
등에 관한 법률 제27조(
금지물질)

화학물질의 등록 및 평가 : 모든 성분이 등재되지 않음.
등에 관한 법률 제27조(
제한물질)

등록대상기존화학물질 : 모든 성분이 등재되지 않음.

화학물질관리법 제11조(: 모든 성분이 등재되지 않음.
화학물질 배출량조사)

화학물질관리법 제39조(: 모든 성분이 등재되지 않음.
사고대비물질의 지정)

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

자료 없음.

라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물, 용기를 폐기하시오.

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국제 규정

화학 무기 금지 협약 목록 지정 I, II & III 화학물질

등재되어 있지 않음.

몬트리올 프로토콜 (Annexes A, B, C, E)

등재되어 있지 않음.

잔류성 유기오염물질에 관한 스톡홀름협약

등재되어 있지 않음.

15. 법적 규제현황

사전통보승인절차에 관한 로테르담 협약 (PIC)

등재되어 있지 않음.

잔류성 유기오염물질 및 중금속에 대한 UNECE 오르후스 의정서

등재되어 있지 않음.

재고 목록

| | |
|-------|--|
| 호주 | : 결정되지 않음. |
| 캐나다 | : 결정되지 않음. |
| 중국 | : 결정되지 않음. |
| 유럽 | : 모든 성분은 목록에 실렸거나 면제됨. |
| 일본 | : 일본의 기존 화학물질목록(ENCS): 결정되지 않음. 일본의 기존 화학물질목록(ISHL): 결정되지 않음. |
| 말레이시아 | : 결정되지 않음. |
| 뉴질랜드 | : 결정되지 않음. |
| 필리핀 | : 결정되지 않음. |
| 한국 | : 결정되지 않음. |
| 대만 | : 결정되지 않음. |
| 태국 | : 결정되지 않음. |
| 터키 | : 결정되지 않음. |
| 미국 | : 결정되지 않음. |
| 베트남 | : 결정되지 않음. |

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처 : 자료 없음.

나. 작성일자/개정 일자 : 30/06/2017

다. 버전 : 1

라. 기타

▶ 이전 호와 변경된 정보를 나타냅니다.

| | |
|-----------------------------|--|
| Key to abbreviations | : ATE = 급성독성 추정치 BCF = 생물 농축 계수 GHS = 화학물질의 분류 및 표지에 관한 세계조화시스템 IATA = 국제 항공 운송 협회 IBC = 중형산적 용기 IMDG = 국제해상위험물운송규칙 LogPow = 물/옥탄올 분배계수의 로그값 MARPOL = 1973년 선박으로부터의 오염방지를 위한 국제협약 및 1978년 의정서 ("Marpol" = 해양오염물질) UN = 국제 연합 |
|-----------------------------|--|

주의

포기 성명서 면책 조항 : 이 문서에 포함 된 정보는 해당 문서를 준비하는 시점에 애질런트가 알고 있는 바에 근거한 것입니다. 정보의 정확성, 완전성 또는 특정 목적에 대한 적합성에 관한 어떠한 명시적 또는 묵시적 보증을 하지 않습니다.