

## Country-Specific Glucose Monitor List

### 포도당 선택에 특이성을 가진 혈당 측정기 목록

**Country Name:** 한국(KOREA)

#### 주요 알림 사항

아래 혈당측정기 목록은 인터넷을 통한 정보, 박스터 내부 연구자료, 관련문헌, 정부기관으로부터 받은 정보, 혈당 측정기나 스트립 관련 진단 및 혈당측정기 제조사로부터 직접 받은 정보에 기초하였습니다. 가장 최근의 정확한 정보를 알려드리기 위해 노력하였으나, 박스터는 혈당 측정기나 스트립을 제조하는 회사가 아니므로 본 정보의 지속적인 정확성을 보장할 수는 없습니다.

이와 관련하여 엑스트라닐(아이코텍스트린)은 아이코텍스트린 함유 복막투석액을 사용하고 있거나 사용할 예정이라면 올바른 혈당측정기 사용을 위해 혈당측정방식에 대해 반드시 혈당측정기 및 검사 스트립 제조사에 문의하시기 바랍니다.

1. 엑스트라닐(아이코텍스트린)은 아이코텍스트린 함유 복막투석액으로 아이코텍스트린과 그 대사산물인 말토오스를 글루코즈와 같이 인식하는 혈당측정기를 사용하게 되면 혈당이 실제보다 높게 측정될 수 있습니다.
2. 이러한 말토오즈의 간섭은 실제 저혈당을 저혈당이 아닌 것처럼 측정하거나 정상혈당을 고혈당으로 잘못 진단하여 이로 인해 환자 본인 또는 의료인이 혈당을 정상 범위로 만들기 위해 잘못된 치료과정을 거칠 수 있습니다. 과다 측정된 혈당은 필요한 인슐린의 요구량 보다 더 많은 인슐린을 주입하게 되며 이러한 경우 무의식, 혼수상태 또는 신경학적 손상 및 사망을 초래할 수 있습니다.
3. 인공신장실의 의료진과 환자분께서는 사용하는 혈당측정기의 방식이 말토오즈의 간섭을 받는 혈당기인지, 글루코즈 선택에 특이성을 가진 혈당측정기(glucose-specific monitors)인지를 혈당측정기 제조사에 직접 확인 하셔야 합니다. 또한 혈당측정기 및 검사 스트립에 포함된 제품설명서를 참고하시기 바랍니다.

- ▶ 아래 명시된 제품목록은 단지 참고용으로서, 명시된 혈당측정기의 사용을 권유하는 것이 아닙니다.
- ▶ 사용가능이 확인된 혈당기는 아래 명시되어 있습니다. 엑스트라닐(아이코텍스트린) 복막투석액을 사용하시는 경우 반드시 아래 명시된 혈당측정기 중 반드시 글루코즈 선택에 특이성을 가진 혈당측정기와 검사 스트립(glucose-specific monitor and strip)을 사용하셔야 합니다. 검사 스트립은 혈당측정기와 함께 명시되어 있으며 만약 다른 제조사의 검사 스트립을 사용하시는 경우에는 반드시 제조사와 확인하여 글루코즈 선택에 특이성을 가진(glucose-specific) 검사 스트립인지를 확인하신 후 사용하십시오. 아래 제조사 및 제품 목록은 주요 혈당측정기 및 검사 스트립을 제조 판매하는 회사이므로 필요 시 연락 하시면 됩니다.
- ▶ 아래 혈당측정기 목록은 현재(2011년 11월)시판되고 있는 모든 제품들을 명시하고 있지 않습니다. 엑스트라닐 복막투석액을 사용하시는 경우 아래 목록에 포함되어 있지 않은 혈당측정기인 경우 임의로 판단하시고 사용해서는 안되며, 반드시 해당 제조사와 확인하신 후 사용하셔야 합니다. 박스터는 이 목록을 지속적으로 수정할 의무를 가지지 않습니다.

# 글루코즈 혈당측정기

2011년 11월 기준

| <b>혈당측정기 상품명</b><br><b>(Glucose Monitor Brand)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>엑스트라날 투석액 사용 시</b><br><b>혈당측정 사용 가능여부</b><br><b>(글루코즈 선택적 측정</b><br><b>가능여부: Glucose-specific)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>측정방식</b><br><b>(Test Type)*</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>제조사</b><br><b>(Manufacturer)</b>                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Boots<br>Omron HEA-214<br>Optium<br>Optium Easy<br>OptiumEZ<br>Optium Xceed<br>Optium Xido<br>Precision PCx<br>Precision QID <sup>B</sup><br>Precision Xceed<br>Precision Xceed Pro<br>Precision Xtra<br>Precision Xtra OK<br>ReliOn Ultima<br>Sof-Sense<br>Sof-Tact <sup>C</sup><br>TrueSense                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 사용가능<br>사용가능<br>사용가능<br>사용가능<br>사용가능<br>사용가능<br>사용가능<br>사용가능 <sup>1</sup><br>사용가능<br>사용가능<br>사용가능<br>사용가능<br>사용가능 <sup>1</sup><br>사용가능<br>사용가능<br>사용가능<br>사용가능                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | GDH-NAD<br>GDH-NAD<br>GDH-NAD<br>GDH-NAD<br>GDH-NAD<br>GDH-NAD<br>GDH-NAD<br>GDH-NAD, GO <sup>1</sup><br>GO<br>GDH-NAD<br>GDH-NAD<br>GDH-NAD<br>GDH-NAD<br>GDH-NAD, GO <sup>1</sup><br>GDH-NAD<br>GDH-NAD<br>GDH-NAD<br>GDH-NAD                                                                                                                                                                                                                                                                               | Abbott Diabetes Care<br><a href="http://www.abbottdiabetescare.com">www.abbottdiabetescare.com</a><br>080-014-5757 |
| FreeStyle <sup>2</sup><br>FreeStyle <sup>2</sup><br>FreeStyle 3 <sup>2</sup><br>FreeStyle 3 <sup>2</sup><br>FreeStyle 5 <sup>2</sup><br>FreeStyle 5 <sup>2</sup><br>FreeStyle Flash <sup>2</sup><br>FreeStyle Flash <sup>2</sup><br>FreeStyle Freedom <sup>2</sup><br>FreeStyle Freedom <sup>2</sup><br>FreeStyle Freedom Lite <sup>2</sup><br>FreeStyle Freedom Lite <sup>2</sup><br>FreeStyle Lite <sup>2</sup><br>FreeStyle Lite <sup>2</sup><br>FreeStyle Mini <sup>2</sup><br>FreeStyle Mini <sup>2</sup><br>FreeStyle Papillon <sup>2</sup><br>FreeStyle Papillon <sup>2</sup><br>FreeStyle Papillon Lite <sup>2</sup><br>FreeStyle Papillon Lite <sup>2</sup><br>FreeStyle Papillon Mini <sup>2</sup><br>FreeStyle Papillon Mini <sup>2</sup><br>FreeStyle Papillon Vision <sup>2</sup><br>FreeStyle Papillon Vision <sup>2</sup><br><hr/> CoZmonitor | 사용가능 <sup>2</sup><br>사용불가 <sup>2</sup><br>사용가능 <sup>2</sup><br>사용불가 <sup>2</sup><br>사용가능 <sup>2</sup><br>사용불가 <sup>2</sup><br>사용가능 <sup>2</sup><br>사용불가 <sup>2</sup><br>사용가능 <sup>2</sup><br>사용불가 <sup>2</sup><br>사용가능 <sup>2</sup><br>사용불가 <sup>2</sup><br>사용가능 <sup>2</sup><br>사용불가 <sup>2</sup><br>사용가능 <sup>2</sup><br>사용불가 <sup>2</sup><br>사용가능 <sup>2</sup><br>사용불가 <sup>2</sup><br>사용가능 <sup>2</sup><br>사용불가 <sup>2</sup><br>사용가능 <sup>2</sup><br>사용불가 <sup>2</sup><br><hr/> 사용불가 | GDH-FAD <sup>2</sup><br>GDH-PQQ <sup>2</sup><br>GDH-FAD <sup>2</sup><br>GDH-PQQ <sup>2</sup><br>GDH-FAD <sup>2</sup><br>GDH-PQQ <sup>2</sup><br>GDH-FAD <sup>2</sup><br>GDH-PQQ <sup>2</sup><br>GDH-FAD <sup>2</sup><br>GDH-PQQ <sup>2</sup><br>GDH-FAD <sup>2</sup><br>GDH-PQQ <sup>2</sup><br>GDH-FAD <sup>2</sup><br>GDH-PQQ <sup>2</sup><br>GDH-FAD <sup>2</sup><br>GDH-PQQ <sup>2</sup><br>GDH-FAD <sup>2</sup><br>GDH-PQQ <sup>2</sup><br>GDH-FAD <sup>2</sup><br>GDH-PQQ <sup>2</sup><br><hr/> GDH-PQQ |                                                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FreeStyle Tracker<br>Optium Mini<br>Optium Omega                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 사용불가<br>사용불가<br>사용불가                                                                                                                                                                      | GDH-PQQ<br>GDH-PQQ<br>GDH-PQQ                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                          |
| Advance Intuition<br>Assure Platinum<br>Assure Pro<br>Assure 3<br>Assure 4<br>GLUCOCARD 01<br>GLUCOCARD 01-mini<br>GLUCOCARD Vital<br>PocketChem EZ<br>Super GLUCOCARD2<br><br>GLUCOCARD X-meter <sup>D</sup>                                                                                                                        | 사용가능<br>사용가능<br>사용가능<br>사용가능<br>사용가능<br>사용가능<br>사용가능<br>사용가능<br>사용가능<br>사용가능<br><br>사용불가 <sup>3</sup>                                                                                     | GO<br>GO<br>GO<br>GO<br>GO<br>GO<br>GO<br>GO<br>GO<br>GO<br><br>GDH-FAD <sup>3</sup>                                                                                                                                           | Arkray, Inc.<br><a href="http://www.arkrayusa.com">www.arkrayusa.com</a><br>02-461-3613                                                                                  |
| Ascensia Breeze<br>Ascensia Brio<br>Ascensia Confirm<br>Ascensia Dex<br>Ascensia Entrust<br>Ascensia Esprit<br>Breeze 2<br>Contour<br>Contour Link<br>Contour TS<br>Contour USB<br>Didget<br>Elite                                                                                                                                   | 사용가능<br>사용가능<br>사용가능<br>사용가능<br>사용가능<br>사용가능<br>사용가능<br>사용가능<br>사용가능<br>사용가능<br>사용가능<br>사용가능<br>사용가능                                                                                      | GO<br>GO<br>GO<br>GO<br>GO<br>GO<br>GO<br>GDH-FAD<br>GDH-FAD<br>GDH-FAD<br>GDH-FAD<br>GDH-FAD<br>GO                                                                                                                            | Bayer Healthcare<br><a href="http://www.bayerdiabetes.com">www.bayerdiabetes.com</a><br>02-829-6600                                                                      |
| OneTouch InDuo<br>One Touch Ping<br>OneTouch Select<br>OneTouch SureStep<br>OneTouch Ultra <sup>E</sup><br>OneTouch Ultra 2<br>One TouchUltraLink<br>OneTouch UltraMini<br>OneTouch UltraSmart<br>OneTouch Verio<br>One Touch Verio Pro<br>One Touch Vita<br>SureStep Flexx                                                          | 사용가능<br>사용가능<br>사용가능<br>사용가능<br>사용가능<br>사용가능<br>사용가능<br>사용가능<br>사용가능<br>사용가능<br>사용가능<br>사용가능<br>사용가능                                                                                      | GO<br>GO<br>GO<br>GO<br>GO<br>GO<br>GO<br>GO<br>GO<br>GDH-FAD<br>GDH-FAD<br>GO<br>GO                                                                                                                                           | Lifescan, Inc.<br><a href="http://www.lifescan.com">www.lifescan.com</a>                                                                                                 |
| Accu-Chek Aviva <sup>4</sup><br>Accu-Chek Aviva <sup>4</sup><br>Accu-Chek Aviva Combo <sup>4</sup><br>Accu-Chek Aviva Combo <sup>4</sup><br>Accu-Chek Aviva Expert <sup>4</sup><br>Accu-Chek Aviva Expert <sup>4</sup><br>Accu-Chek Aviva Nano <sup>4</sup><br>Accu-Chek Aviva Nano <sup>4</sup><br>Accu-Chek Inform II <sup>4</sup> | 사용가능 <sup>4</sup><br>사용불가 <sup>4</sup><br>사용가능 <sup>4</sup><br>사용불가 <sup>4</sup><br>사용가능 <sup>4</sup><br>사용불가 <sup>4</sup><br>사용가능 <sup>4</sup><br>사용불가 <sup>4</sup><br>사용가능 <sup>4</sup> | Mut Q-GDH <sup>4</sup><br>GDH-PQQ <sup>4</sup><br>Mut Q-GDH <sup>4</sup><br>GDH-PQQ <sup>4</sup><br>Mut Q-GDH <sup>4</sup><br>GDH-PQQ <sup>4</sup><br>Mut Q-GDH <sup>4</sup><br>GDH-PQQ <sup>4</sup><br>Mut Q-GDH <sup>4</sup> | Roche Diagnostics<br><a href="http://www.roche-diagnostics.com">www.roche-diagnostics.com</a><br><a href="http://www.accu-chek.com">www.accu-chek.com</a><br>02-561-7200 |

|                                            |                   |                        |                                                                |
|--------------------------------------------|-------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Accu-Chek Inform II <sup>4</sup>           | 사용불가 <sup>4</sup> | GDH-PQQ <sup>4</sup>   |                                                                |
| Accu-Chek Performa <sup>4</sup>            | 사용가능 <sup>4</sup> | Mut Q-GDH <sup>4</sup> |                                                                |
| Accu-Chek Performa <sup>4</sup>            | 사용불가 <sup>4</sup> | GDH-PQQ <sup>4</sup>   |                                                                |
| Accu-Chek Performa Nano <sup>4</sup>       | 사용가능 <sup>4</sup> | Mut Q-GDH <sup>4</sup> |                                                                |
| Accu-Chek Performa Nano <sup>4</sup>       | 사용불가 <sup>4</sup> | GDH-PQQ <sup>4</sup>   |                                                                |
| Accu-Chek Performa Combo <sup>4</sup>      | 사용가능 <sup>4</sup> | Mut Q-GDH <sup>4</sup> |                                                                |
| Accu-Chek Performa Combo <sup>4</sup>      | 사용불가 <sup>4</sup> | GDH-PQQ <sup>4</sup>   |                                                                |
| Accu-Chek Active/S System                  | 사용불가              | GDH-PQQ                |                                                                |
| Accu-Chek Advantage <sup>A</sup>           | 사용불가              | GDH-PQQ                |                                                                |
| Accu-Chek Comfort                          | 사용불가              | GDH-PQQ                |                                                                |
| Accu-Chek Compact                          | 사용불가              | GDH-PQQ                |                                                                |
| Accu-Chek Compact Plus <sup>A</sup>        | 사용불가              | GDH-PQQ                |                                                                |
| Accu-Chek Complete System                  | 사용불가              | GDH-PQQ                |                                                                |
| Accu-Chek Go/Go S System                   | 사용불가              | GDH-PQQ                |                                                                |
| Accu-Chek GTS/GTS Plus                     | 사용불가              | GDH-PQQ                |                                                                |
| Accu-Chek Inform System                    | 사용불가              | GDH-PQQ                |                                                                |
| Accu-Chek Inform                           | 사용불가              | GDH-PQQ                |                                                                |
| Accu-Chek Integra System                   | 사용불가              | GDH-PQQ                |                                                                |
| Accu-Chek Plus                             | 사용불가              | GDH-PQQ                |                                                                |
| Accu-Chek Sensor                           | 사용불가              | GDH-PQQ                |                                                                |
| Accu-Chek Voicemate/Voice Mate Plus System | 사용불가              | GDH-PQQ                |                                                                |
| Accu-Trend(Plus)                           | 사용가능              | GO                     |                                                                |
| CareSens                                   | 사용가능              | GO                     | I-SENS                                                         |
| CareSensII                                 | 사용가능              | GO                     | <a href="mailto:hschoi@i-sens.com">hschoi@i-sens.com</a>       |
| CareSens POP                               | 사용가능              | GO                     | 033-903-0768                                                   |
| CareSens N                                 | 사용가능              | GO                     |                                                                |
| MAXIMA,                                    | 사용가능              | GO                     |                                                                |
| NoCoding 1                                 | 사용가능              | GO                     |                                                                |
| e-CheKer                                   | 사용가능              | GO                     |                                                                |
| N-CheKer                                   | 사용가능              | GO                     |                                                                |
| BAROzen                                    | 사용가능              | GO                     |                                                                |
| ACURA PLUS                                 | 사용가능              | GO                     |                                                                |
| AUTO-CHEK                                  | 사용가능              | GO                     |                                                                |
| GlucO-Doctor                               | 사용가능              | GOD                    | Allmedicus                                                     |
| GlucO-Doctor Supersens                     | 사용가능              | GDH-FAD                | <a href="mailto:andy@allmedicus.com">andy@allmedicus.com</a>   |
| GlucO-Doctor Plus                          | 사용가능              | GDH-FAD                | 031-425-8288                                                   |
| G-Doctor                                   | 사용가능              | GDH-FAD                |                                                                |
| My Care                                    | 사용가능              | GDH-FAD                |                                                                |
| EasyCheck                                  | 사용가능              | GO                     | Infopia                                                        |
| Finetest                                   | 사용가능              | GO                     | <a href="mailto:kspark@infopia21.com">kspark@infopia21.com</a> |
| Barometer                                  | 사용가능              | GO                     | 031-460-0411                                                   |
| Mirae 3.3G                                 | 사용가능              | GO                     |                                                                |
| Mirae 3.3G +                               | 사용가능              | GO                     |                                                                |
| Finetest Auto-Coding                       | 사용가능              | GO                     |                                                                |
| Glucolab Auto-Coding                       | 사용가능              | GO                     |                                                                |
| ENVISION                                   | 사용가능              | GO                     |                                                                |
| Midmi                                      | 사용가능              | GO                     |                                                                |
| Healthpro                                  | 사용가능              | GO                     |                                                                |
| Omnitest Easy                              | 사용가능              | GO                     |                                                                |
| Omnitest Plus                              | 사용가능              | GO                     |                                                                |

|                                                                     |                              |                      |                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Omnitest <sup>®</sup> 3<br>Myglucohealth<br>INFINITY<br>Control AST | 사용가능<br>사용가능<br>사용가능<br>사용가능 | GO<br>GO<br>GO<br>GO |                                                                                                        |
| SD CodeFree                                                         | 사용가능                         | GO                   | SD Biosensor<br><a href="mailto:rachelle@sdbiosensor.com">rachelle@sdbiosensor.com</a><br>031-300-0400 |

<sup>1</sup> 프리시전 피씨엑스(Precision PCx)와 프리시전 엑스트라 오케이(Precision Extra OK)는 GDH-NAD 와 GOD 두가지의 '사용가능'한 검사 스트립을 함께 사용할 수 있습니다.

<sup>2</sup> 위에 명시된 혈당측정기들은 GDH-PQQ(사용불가)와 GDH-FAD(사용가능) 두 가지 방식의 검사 스트립과 호환되므로 주의하시기 바랍니다. 자세한 내용은 제조사에 문의하시기 바랍니다.

<sup>3</sup> 아크레이(Arkray)사의 글루코카드 엑스-미터(Glucocard X-Meter)와 GDH-FAD 검사 스트립은 사용불가 합니다. 자세한 내용은 제조사에 문의하시기 바랍니다.

<sup>4</sup> 위에 명시된 혈당측정기들은 GDH-PQQ (사용불가)와 Mut Q-GDH (사용가능) 두 가지 방식의 검사 스트립과 호환되므로 주의하시기 바랍니다. 자세한 내용은 제조사에 문의하시기 바랍니다.

#### Test Type\*

GO = glucose oxidase

GDH-PQQ = glucose dehydrogenase with pyrroloquinolinequinone (note: GDO, glucose-dye-oxidoreductase, is an **incompatible** PQQ-based method)

GDH-NAD = glucose dehydrogenase with nicotinamide-adenine dinucleotide

GDH-FAD = glucose dehydrogenase with flavin-adenine dinucleotide

Mut Q-GDH = glucose dehydrogenase with pyrroloquinolinequinone modified to eliminate maltose interference

#### 참고문헌(References)

<sup>A</sup> 박스터 연구 32386 (McGaw Park) 아큐체크 컴팩과 어드밴티지 시스템 혈당측정기 사용 시 혈당검사 상 대사산물 간섭으로 인한 측정 오류 판별연구.

<sup>B</sup> 박스터 레포트 REP-NIV-RE-366 (Nivelles) 아이코덱스트린 함유 복막투석액 사용 시 대사산물의 간섭으로 인한 혈당측정기의 측정오류 가능성 평가 연구.

<sup>C</sup> 박스터 레포트 RD-01-RE-233 (McGaw Park) 아이코덱스트린과 관련 대사산물에 대한 글루코즈 테스트 키트 메디센스 소프-텍 사용 시 측정오류 가능성 평가 연구.

<sup>D</sup> 박스터 중간 레포트 3 33541 (McGaw Park) 아이코덱스트린과 아이코덱스트린의 대사산물에 대한 혈당측정기 'Glucocard X-Meter(글루코카드 엑스-미터, 제조사: Arkray)' 사용으로 인한 혈당측정 오류 가능성에 대한 판단 연구.

<sup>E</sup> 박스터 중간 리포트 1, 33541 (McGaw Park) 아이코덱스트린과 아이코덱스트린의 대사산물에 대한 혈당측정기 사용으로 인한 혈당측정 오류 가능성에 대한 판단 연구.

엑스트라닐 복막투석액에 관한 제품설명서를 참조하여 주십시오. 박스터와 엑스트라닐은 Baxter International Inc.의 등록상표입니다. 그 외에 명시된 관련 상표 또는 상품은 각 회사의 소유입니다.