공공데이터 개방•공유•활용 체계 개발



Open API 활용가이드

목 차

[1. 서비스 명세 3](#_Toc468096850)

[1.1 건강기능식품 서비스 3](#_Toc468096851)

[가. 서비스 개요 3](#_Toc468096852)

[나. 오퍼레이션 목록 4](#_Toc468096853)

# 1. 서비스 명세

## 1.1 건강기능식품 서비스

### 서비스 개요

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 서비스 정보 | 서비스 ID | | HtfsInfoService | | | | | |
| 서비스명(국문) | | 건강기능식품 서비스 | | | | | |
| 서비스명(영문) | | HtfsInfoService | | | | | |
| 서비스 설명 | | 업체명, 제품명, 품목제조관리번호,성상,용도용법,섭취량,섭취방법,보존 및 유통기한 등의 건강기능식품 정보를 조회 | | | | | |
| 서비스 보안 | 서비스 인증/권한 | | [O] 서비스 Key[ ] 인증서 (GPKI)  [] Basic (ID/PW) [ ] 없음 | | | | | [ ]WS-Security |
| 메시지 레벨 암호화 | | [ ] 전자서명 [ ] 암호화 [O] 없음 | | | | |
| 전송 레벨 암호화 | | [ ] SSL [ O] 없음 | | | | | |
| 적용 기술 수준 | 인터페이스 표준 | | [ ] SOAP 1.2  (RPC-Encoded, Document Literal, Document Literal Wrapped)  [ O ] REST (GET)  [ ] RSS 1.0 [ ] RSS 2.0 [ ] Atom 1.0 [ ] 기타 | | | | | |
| 교환 데이터 표준 | | [ O ] XML [O ] JSON [ ] MIME [ ] MTOM | | | | | |
| 서비스 URL | 개발환경 | | N/A | | | | | |
| 운영환경 | | http://apis.data.go.kr/1471000/HtfsInfoService2 | | | | | |
| 서비스 WADL | 개발환경 | | N/A | | | | | |
| 운영환경 | | http://apis.data.go.kr/1471000/HtfsInfoService2?\_wadl | | | | | |
| 서비스 배포 정보 | 서비스 버전 | | 1.0 | | | | | |
| 서비스 시작일 | | 2016-11-29 | | 배포 일자 | | 2016-11-29 | |
| 서비스 이력 | | N/A | | | | | |
| 메시지 교환 유형 | [O] Request-Response [ ] Publish-Subscribe  [ ] Fire-and-Forgot [ ] Notification | | | | | | | |
| 메시지 로깅 수준 | 성공 | [O] Header [ ] Body | | 실패 | | [O] Header [O} Body | | |
| 사용 제약 사항 (비고) | N/A | | | | | | | |
| 서비스 제공자 | 장민희 / 빅데이터정책분석팀/ 043-719-1626 / minheejang@korea.kr | | | | | | | |
| 데이터 갱신주기 | 일 1 회 | | | | | | | |

### 오퍼레이션 목록

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 일련번호 | 서비스명(국문) | 오퍼레이션명(영문) | 오퍼레이션명(국문) | 메시지명(영문) |
| 1 | 건강기능식품 서비스 | getHtfsList | 건강기능식품 목록조회 | N/A |
| 2 | 건강기능식품 서비스 | getHtfsItem | 건강기능식품 상세정보조회 | N/A |

#### [건강기능식품 목록조회] 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 1 | 오퍼레이션명(국문) | 건강기능식품 목록조회 | |
| 오퍼레이션 유형 | 조회(목록) | 오퍼레이션명(영문) | getHtfsList | |
| 오퍼레이션 설명 | 업체명, 제품명, 품목제조관리번호,성상,용도용법,섭취량,섭취방법,보존 및 유통기한 등의 건강기능식품 정보를 목록으로 제공 | | | |
| Call Back URL |  | | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 4000bytes] | | | |
| 평균 응답 시간 | [ 500 ms] | 초당 최대 트랜잭션 | | [ 30 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| ServiceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키  (URL Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| Entrps | 업소명 | 3000 | 0 | 코스맥스바이오(주) | 업소명 |
| Prduct | 제품명 | 3000 | 0 | 프리맥 | 제품명 |
| Sttemnt\_no | 품목제조관리번호 | 3000 | 0 | 200400200021640 | 품목제조관리번호 |
| pageNo | 페이지 번호 | 5 | 0 |  | 페이지 번호 |
| numOfRows | 한 페이지 결과수 | 3 | 0 |  | 한 페이지 결과 수 |
| type | 데이터 포맷 | 4 | 0 | xml | 응답데이터 형식(xml/json) Default: xml |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| resultCode | | 결과코드 | 4 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | | 결과메시지 | 50 | 1 | NORMAL SERVICE. | 결과메시지 |
| numOfRows | | 한 페이지 결과수 | 3 | 0 | 3 | 한 페이지 결과수 |
| pageNo | | 페이지 번호 | 5 | 0 | 1 | 페이지 번호 |
| totalCount | | 전체 결과 수 | 7 | 0 |  | 전체 결과 수 |
| Items | |  |  | 0..n |  |  |
|  | ENTRPS | 업소명 | 3000 | 0 | 코스맥스바이오(주) | 업소명 |
| PRDUCT | 제품명 | 3000 | 0 | +프리맥 | 제품명 |
| STTEMNT\_NO | 품목제조관리번호 | 3000 | 0 | 200400200021640 | 품목제조관리번호 |
| REGIST\_DT | 등록일자 | 3000 | 0 | 20150624 | 등록일자 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://apis.data.go.kr/1471000/HtfsInfoService2/getHtfsList?ServiceKey=서비스키(URL Encode)&numOfRows=3&pageNo=1&type=xml |
| 응답 메시지 |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <numOfRows>3</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>34546</totalCount>  <items>  <item>  <ENTRPS>코스맥스바이오(주)</ENTRPS>  <PRDUCT> +프리맥</PRDUCT>  <STTEMNT\_NO>200400200021640</STTEMNT\_NO>  <REGIST\_DT>20150624</REGIST\_DT>  </item>  <item>  <ENTRPS>일동바이오사이언스(주)</ENTRPS>  <PRDUCT> 11종 혼합유산균</PRDUCT>  <STTEMNT\_NO>20140017002183</STTEMNT\_NO>  <REGIST\_DT>20201027</REGIST\_DT>  </item>  <item>  <ENTRPS>주식회사 성윤 에프엔지(F&G)</ENTRPS>  <PRDUCT> 6년근 고려홍삼정 PREMIUM</PRDUCT>  <STTEMNT\_NO>201100200015</STTEMNT\_NO>  <REGIST\_DT>20150522</REGIST\_DT>  </item>  </items>  </body>  </response> |

#### [건강기능식품 목록조회] 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 2 | 오퍼레이션명(국문) | 건강기능식품 상세정보조회 | |
| 오퍼레이션 유형 | 조회(상세) | 오퍼레이션명(영문) | getHtfsItem | |
| 오퍼레이션 설명 | 업체명, 제품명, 품목제조관리번호,성상,용도용법,섭취량,섭취방법,보존 및 유통기한 등의 건강기능식품 정보를 상세정보로 제공 | | | |
| Call Back URL |  | | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 4000bytes] | | | |
| 평균 응답 시간 | [ 500 ms] | 초당 최대 트랜잭션 | | [ 30 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| ServiceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키  (URL Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| Prduct | 제품명 | 3000 | 0 | 영양칼슘비타민 | 제품명 |
| STTEMNT\_NO | 품목제조관리번호 | 3000 | 0 |  | 품목제조관리번호 |
| pageNo | 페이지 번호 | 5 | 0 |  | 페이지 번호 |
| numOfRows | 한 페이지 결과수 | 3 | 0 |  | 한 페이지 결과 수 |
| type | 데이터 포맷 | 4 | 0 | xml | 응답데이터 형식(xml/json) Default: xml |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| resultCode | | 결과코드 | 4 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | | 결과메시지 | 50 | 1 | NORMAL SERVICE. | 결과메시지 |
| numOfRows | | 한 페이지 결과수 | 3 | 0 | 3 | 한 페이지 결과수 |
| pageNo | | 페이지 번호 | 5 | 0 | 1 | 페이지 번호 |
| totalCount | | 전체 결과 수 | 7 | 0 | 33276 | 전체 결과 수 |
| Items | |  |  | 0..n |  |  |
|  | ENTRPS | 업소명 | 3000 | 0 | 고려인삼과학주식회사 | 업소명 |
| PRDUCT | 제품명 | 3000 | 0 | 영양칼슘비타민 | 제품명 |
| STTEMNT\_NO | 품목제조관리번호 | 3000 | 0 | 200400150392 | 품목제조관리번호 |
| REGIST\_DT | 등록일자 | 3000 | 0 | 20150522 | 등록일자 |
| DISTB\_PD | 보존및유통기한 | 3000 | 0 | 제조일로부터 2년 | 보존및유통기한 |
| SUNGSANG | 성상 | 3000 | 0 |  | 성상 |
| SRV\_USE | 용도용법\_섭취량\_섭취방법 | 3000 | 0 |  | 용도용법\_섭취량\_섭취방법 |
| PRSRV\_PD | 보존 및 유통기준 | 3000 | 0 |  | 보존 및 유통기준 |
| INTAKE\_HINT1 | 섭취시주의사항1 | 3000 | 0 |  | 섭취시주의사항1 |
| MAIN\_FNCTN | 주된기능성 | 3000 | 0 |  | 주된기능성 |
| BASE\_STANDARD | 기준규격 | 3000 | 0 |  | 기준규격 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://apis.data.go.kr/1471000/HtfsInfoService2/getHtfsItem?ServiceKey=서비스키(URL Encode)&numOfRows=3&pageNo=1&type |
| 응답 메시지 |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <numOfRows>3</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>33276</totalCount>  <items>  <item>  <ENTRPS>고려인삼과학주식회사</ENTRPS>  <PRDUCT>고려버섯자실체</PRDUCT>  <STTEMNT\_NO>200400150391</STTEMNT\_NO>  <REGIST\_DT>20150522</REGIST\_DT>  <DISTB\_PD>제조일로부터18개월</DISTB\_PD>  <SUNGSANG/>  <SRV\_USE/>  <PRSRV\_PD/>  <INTAKE\_HINT1/>  <MAIN\_FNCTN/>  <BASE\_STANDARD/>  </item>  <item>  <ENTRPS>고려인삼과학주식회사</ENTRPS>  <PRDUCT>영양칼슘비타민</PRDUCT>  <STTEMNT\_NO>200400150392</STTEMNT\_NO>  <REGIST\_DT>20150522</REGIST\_DT>  <DISTB\_PD>제조일로부터 2년</DISTB\_PD>  <SUNGSANG/>  <SRV\_USE/>  <PRSRV\_PD/>  <INTAKE\_HINT1/>  <MAIN\_FNCTN/>  <BASE\_STANDARD/>  </item>  <item>  <ENTRPS>고려인삼과학주식회사</ENTRPS>  <PRDUCT>영양칼슘비타민</PRDUCT>  <STTEMNT\_NO>200400150395</STTEMNT\_NO>  <REGIST\_DT>20150522</REGIST\_DT>  <DISTB\_PD>제조일로부터 2년</DISTB\_PD>  <SUNGSANG/>  <SRV\_USE/>  <PRSRV\_PD/>  <INTAKE\_HINT1/>  <MAIN\_FNCTN/>  <BASE\_STANDARD/>  </item>  </items>  </body>  </response> |

# 2. OpenAPI 에러 코드정리

## 2-1 공공데이터포털 에러 코드

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 에러코드 | 에러메시지 | 설명 |
| 1 | APPLICATION\_ERROR | 어플리케이션 에러 |
| 12 | NO\_OPENAPI\_SERVICE\_ERROR | 해당 오픈API서비스가 없거나 폐기됨 |
| 20 | SERVICE\_ACCESS\_DENIED\_ERROR | 서비스 접근거부 |
| 22 | LIMITED\_NUMBER\_OF\_SERVICE\_REQUESTS\_EXCEEDS\_ERROR | 서비스 요청제한횟수 초과에러 |
| 30 | SERVICE\_KEY\_IS\_NOT\_REGISTERED\_ERROR | 등록되지 않은 서비스키 |
| 31 | DEADLINE\_HAS\_EXPIRED\_ERROR | 활용기간 만료 |
| 32 | UNREGISTERED\_IP\_ERROR | 등록되지 않은 IP |
| 99 | UNKNOWN\_ERROR | 기타에러 |

공공데이터포털에서 출력되는 오류메세지는 XML로만 출력되며, 형태는 아래와 같습니다.

<OpenAPI\_ServiceResponse>

<cmmMsgHeader>

<errMsg>SERVICE ERROR</errMsg>

<returnAuthMsg>SERVICE\_KEY\_IS\_NOT\_REGISTERED\_ERROR</returnAuthMsg>

<returnReasonCode>30</returnReasonCode>

</cmmMsgHeader>

</OpenAPI\_ServiceResponse>

## 2-2 제공기관 에러 코드

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 에러코드 | 에러메시지 | 설명 |
| 10 | INVALID\_REQUEST\_PARAMETER\_ERROR | 잘못된 요청 파라메터 에러 |