

# CERTIFICATE OF ANALYSIS



## Calcium D-Pantothenate

Product Code:	0412678	Manufacturing Date:	09-Sep-2023
Analysis Number:	54698	Release Date:	27-Sep-2023
Lot Number:	TL02309777	Best Use Before:	08-Sep-2026

Test	Test Method	Result	Limits/Specification
Appearance:	Visual	free flowing powder	free flowing powder
Colour:	Visual	white	white
Clarity of solution, 5% in water:	Visual	clear	clear
Colour of solution, 5% in water:	Visual	colorless	colorless
pH of solution, 5% in water:	Potentiometry	6.9	6.8 - 8.0
Alkalinity:	Visual	corresponds*	complies with USP regulations
Identity (Rotation, Calcium):		corresponds	corresponds
Identity (IR):	IR spectroscopy	corresponds	corresponds
Specific Optical Rotation, dry (589nm, 20°C, c=5):	Polarimetry	26.5 °	25.5 - 27.5 °
Loss on drying (105°C, 4 hours):	Gravimetric analysis	2.38 %	≤ 3.0 %
Heavy Metals as Pb, colourimetric:	Visual	corresponds*	≤ 10 ppm
Lead:	AAS	corresponds*	≤ 1.0 ppm
Chloride:	Spectroscopy	<200 ppm	≤ 200 ppm
Alkaloids, by FCC:	Visual	corresponds*	complies
Impurity A (3-Aminopropionic Acid) and other aminocarboxylic acid impurities:	Titration	0.15 %	≤ 0.50 %
Nitrogen content, dry:	Titration	corresponds*	5.7 - 6.0 %
Calcium content, dry:	Titration	8.4 %	8.2 - 8.6 %

# CERTIFICATE OF ANALYSIS



## Calcium D-Pantothenate

Product Code:	0412678	Manufacturing Date:	09-Sep-2023
Analysis Number:	54698	Release Date:	27-Sep-2023
Lot Number:	TL02309777	Best Use Before:	08-Sep-2026

Test	Test Method	Result	Limits/Specification
Assay, dry:	Titration	99.6 %	98.0 - 101.0 %
Residual Solvents:	Gas chromatography		
Dichloromethane		corresponds*	≤ 50 ppm
Methanol		corresponds*	≤ 200 ppm
Microbiological Purity:	Test for microbiological quality		
Total Aerobic Microbial Count adapted Ph. Eur. 2.6.12		<10 <sup>3</sup> CFU/g	max. 10 <sup>3</sup> CFU/g
Total combined Yeast/Moulds Count adapted Ph. Eur. 2.6.12		<10 <sup>2</sup> CFU/g	max. 10 <sup>2</sup> CFU/g
Enterobacteria Ph. Eur. 2.6.13		<10 CFU/g	< 10 CFU/g
Salmonella spp Ph. Eur. 2.6.13		negative in 25 g	negative in 25 g
Escherichia coli Ph. Eur. 2.6.13		negative in 10 g	negative in 10 g
Staphylococcus aureus Ph. Eur. 2.6.13		negative in 10 g	negative in 10 g
Pseudomonas aeruginosa Ph. Eur. 2.6.13		negative in 10 g	negative in 10 g
Related Impurities:	HPLC		
Impurity B		0.62 %	≤ 0.8 %
Impurity C		0.12 %	≤ 0.3 %
Impurity E		0.06 %	≤ 0.25 %
Impurity H		0.08 %	≤ 0.15 %
Unspecified Impurities		<0.05 %	≤ 0.10 %
Total Impurities		0.87 %	≤ 1.2 %

\*) checked at regular intervals

# CERTIFICATE OF ANALYSIS



## Calcium D-Pantothenate

---

Product Code:	0412678	Manufacturing Date:	09-Sep-2023
Analysis Number:	54698	Release Date:	27-Sep-2023
Lot Number:	TL02309777	Best Use Before:	08-Sep-2026

---

This lot has been analyzed against the substance specifications given above and released. The manufacturing and control records have been reviewed by our authorized Quality organization. The lot has been produced in conformity with applicable regulations and Good Manufacturing Practices for the uses stated in DSM Product Data sheet. A QA comment will be presented below if there is any deviation requiring restriction in the use of this lot.

Please consult your local representative or visit the DSM Customer Portal online for further compendial and compliance documentation.

**Owen McWilliams, Designated Quality Assurance Manager**  
(This document has been generated and signed electronically)

DSM Nutritional Products (UK) Ltd  
Quality Assurance

### Disclaimer:

*DSM has used diligent care to ensure that the information provided herein is accurate and up-to-date, however, DSM makes no representation or warranty, either expressly or implied, for the application and/or use of any further processed material containing DSM's product(s). It is DSM's customers' responsibility to ensure compliance of their finished product(s) with relevant laws and regulations.*

© DSM Nutritional Products Ltd.

DSM Nutritional Products (UK) Ltd  
Site Dalry  
Ayrshire, KA24 5JJ  
Tel: +44 (0) 1294 832345



UNI-PASS

## 수입신고필증

(갑 제 )

※ 처리기간 : 3일

① 신고번호	② 신고일 2024/01/08	③ 세관.과	④ 입항일 2024/01/04	⑤ 전자정보이스 제출번호
⑥ B/L(AWB)번호	⑦ 화물관리번호	⑧ 반입일 2024/01/05	⑨ 징수형태 11	
⑩ 신고인 수입자 (주)디씨티코리아(디씨티코-1-13-1-01-4 A) 납세의무자 (디씨티코-1-13-1-01-4 / 204-86-45656) (주소) 서울특별시 중랑구 망우로 353, 803호 (상봉동, 상봉프라미어스 오피스) (02087) (상호) (주)디씨티코리아 (성명) 서희철 운송주선인 무역거래처	⑪ 통관계획 D 보세구역장치후 ⑫ 신고구분 A 일반P/L신고[사후제출] ⑬ 거래구분 11 일반형태수입 ⑭ 종류 21 일반수입(내수용) ⑮ MASTER B/L번호	⑯ 원산지증명서 유무 N ⑰ 가격신고서 유무 Y ⑱ 국내도착항 KRBNP 부산신항 ⑲ 적출국 US U.S.A ⑳ 선기명	㉑ 총중량 ㉒ 총포장갯수 ㉓ 운송형태	운수기관부호
②검사(반입)장소				
● 품명·규격 (란번호/총란수 : 001/001 )				
③ 품명 DL-PANTOTHENIC ACID		④ 상표 NO		
⑤ 거래품명 DL-PANTOTHENIC ACID				
⑥ 모델·규격	⑦ 성분	⑧ 수량	⑨ 단가(USD)	⑩ 금액(USD)
(NO. 01) CALCIUM D-PANTOTHENATE FOOD GRADE, PACKING:25KGS/CT,120CT				
⑪ 세번부호	⑫ 순중량	⑬ C/S검사 S 생략	⑭ 사후확인기관	
⑮ 과세가격(CF)	⑯ 수량	⑰ 검사변경		
	⑱ 환급물량	⑲ 원산지 GB-A-S-	⑳ 특수세액	
① 수입요건확인 (발급서류명)				
② 세종 관 부	③ 세율(구분)	④ 감면율	⑤ 세액	⑥ 감면분납부호 감면액 *내국세종부호
⑦ 결제금액(인도조건-통화종류-금액-결제방법)				
⑧ 총과세가격	\$	⑨ 운임	⑩ 가산금액	⑪ 환율
⑫ 세액	₩	⑬ 보험료	⑭ 공제금액	⑮ 납부번호
⑯ 세종 관 세 개별소비세 과세후환경세 주세 교육세 농어촌특별세 부가가치세 신고지연가산세 미신고가산세	⑰ 세액 ※신고인기재란 형태 = 도매업종목 = 수출업 외	⑱ 세관기재란 - 사후심사결과에 따라 적용세율 변경될 수 있음. 20.7.1일부터 중소기업의 컨테이너 수출입화물에 대해 세관검사비용을 지원하고 있으며, 지원 대상여부를 확 인하시어 신청하시기 바랍니다. (unipass.customs.go.kr)		
⑲ 총세액합계	⑳ 담당자 000000	㉑ 접수일시 2024/01/08	㉒ 주리일자 2024/01/08	

발행번호 :

세관.과 :

신고번호 :

Page : 1/1

\* 본 신고필증은 발행 후 세관심사 등에 따라 정정·수정될 수 있으므로 정확한 내용은 발행번호 등을 이용하여 관세청 인터넷통관포탈 (<http://unipass.customs.go.kr>) 에서 확인하시기 바랍니다.

\* 본 수입신고필증은 세관에서 형식적 요건만을 심사한 것이므로 신고내용이 사실과 다른 때에는 신고인 또는 수입회주가 책임을 져야 합니다.

\* 본 신고필증은 전자문서 (PDF파일) 로 발급된 신고필증입니다.

\* 출력된 신고필증의 진본여부 확인은 전자문서의 '시정확인필' 스탬프로 클릭하여 확인할 수 있습니다.



## 수입식품등의 수입신고확인증

처리부서	부산청 양산수입식품검사소
연락처	055-372-6011

접수번호			접수일자	2024년 01월 08일
발급번호			발급일자	2024년 01월 08일
수입신고인 (수입화주)	상호	(주)디씨티코리아	대표자	서희철
	주소	서울특별시 중랑구 망우로 353(상봉동, 상봉 프리미어스 오피스), 803호		
제조사 업자	상호		대표자	
	주소			
수입신고 대행업자	성명			
	주소			
제품명	CALCIUM D-PANTOTHENATE FOOD GRADE		한글명	판토텐산칼슘
총수량			순중량	
과세가격			검사종류	서류
화물관리번호			선하증권 (B/L)번호	
생산국(제조국)	영국		수출국	미국
해외제조업소(해외작업장)	DSM NUTRITIONAL PRODUCTS (UK) LTD.		수출업소	
HSK번호			품목	판토텐산칼슘
용도	판매용		소비기한 만료일	2026년 09월 08일
유전자변형식품표시	해당없음			
유기식품등 여부	아니오			
이력번호 (수입신고기만 해당함)				
수입신고확인증 발급조건				

### 제 품 명 세

No.	제품명	화물관리번호	수량 (단위:CT)	순중량 (단위:kg)	과세가격 (단위:US\$)	소비기한 만료일
1	CALCIUM D-PANTOTHENATE FOOD GRADE					2026년 09월 08일

「수입식품안전관리 특별법」 제20조 및 같은 법 시행규칙 제29조의2제2항 또는 제30조제1항에 따라

위와 같이 신고하였음을 확인합니다.

2024년 01월 08일

부산지방식품의약품안전청장

