

CERTYFIKAT ANALIZY

Nazwa	Melatonina		
Numer CAS	73-31-4		
Data produkcji	January 10 th , 2022		
Data raportu	January 10 th , 2022		
Numer partii	LKHG-2022011002		
Pozycja	Specyfikacja	Wyniki	
Wygląd	Krystaliczny proszek o barwie białej do białawej	Spełnia wymagania	
Identyfikacja	IR	Spełnia wymagania	
	UV	Spełnia wymagania	
	HPLC	Spełnia wymagania	
Chlorki i siarczany	≤ 0.02%	< 0.02%	
Strata przy suszeniu	≤ 1.0%	0.07%	
Pozostałości po zapłonie	≤ 0.1%	0.05%	
Zakres topnienia	117-120°C	118.9-119.2°C	
Rozmiar cząsteczki	98% poprzez 80 siatka	Spełnia wymagania	
Mikroorganizmy	Całkowita liczba płyt	≤ 1000 cfu/g	< 1000 cfu/g
	Drożdże i pleśnie	≤ 100 cfu/g	<100 cfu/g
	E.Coli	Nieobecny /10g	Nieobecny /10g
	Salmonella	Nieobecny /10g	Nieobecny /10g
	S.aureus	Nieobecny /10g	Nieobecny /10g
Pozostałości rozpuszczalnika	Ethanol	≤ 500 ppm	381 ppm
	Gęstość		
	Gęstość stuknięcia	≥ 0.45g/mL	0.58g/mL
	Gęstość nasypowa	≥ 0.35g/mL	0.45g/mL
Klarowność i stopień opalescencji cieczy	Czystość w 1% roztworze melatoniny w etanolu lub chloroformie	Spełnia wymagania	
Metale ciężkie	Całość	≤ 10ppm	< 10ppm
	Pb	≤ 1ppm	< 1ppm
	As	≤ 1ppm	< 1ppm
	Hg	≤ 0.1ppm	< 0.1ppm
	Cd	≤ 0.5ppm	< 0.5ppm
Związki pokrewne	Indywidualna nieczystość	≤ 0.1%	0.030%
	Całkowita nieczystość	≤ 1.0%	0.12%
Oznaczenie (na suchej bazie)	98.5~101.5%	99.63%	
Wynik: zgodność z wymaganiami USP42 i standardu Enterprise			
Przechowywanie	Chłodno i sucho		
Okres przydatności do spożycia	24 miesiące		