

GHK-Cu

Certifikát analýzy (COA)

DoktorPeptid

www.doktorpeptid.sk

LEN NA VÝSKUMNÉ ÚČELY

PRODUKT GHK-Cu	CAS ČÍSLO 89030-95-5
PRODUKTOVÉ Č. 100003	ČÍSLO ŠARŽE 100003-26010702
DÁTUM VÝROBY 02. 04. 2026	DÁTUM PRETESTOVANIA 01. 04. 2028
MNOŽSTVO 3423.0 g	MOLEKULOVÝ VZOREC $C_{14}H_{22}CuN_6O_4$
SEKVENCIA Gly-His-Lys-Cu	DÁTUM TESTOVANIA 22. 04. 2026 čas: 11:05

VÝSLEDKY TESTOV			
PARAMETER	ŠPECIFIKÁCIA	VÝSLEDOK	STAV
Vzhľad	Modré až modro-fialové kryštal. častice	Modré kryštalické častice	✓ Vyhovuje
Rozpustnosť	Ľahko rozpustný vo vode	Ľahko rozpustný vo vode	✓ Vyhovuje
Identifikácia (HPLC)	Ret. čas zodpovedá ref. štđ.	Vyhovuje	✓ Vyhovuje
Identifikácia (MS)	340.4 ± 1.0	340.0	✓ Vyhovuje
Čistota (HPLC)	Min. 98.0 %	99.9 %	✓ Vyhovuje
pH (10 mg/ml v H ₂ O)	5.0 – 7.0	5.8	✓ Vyhovuje
Kyselina octová	Max. 5.0 %	Nezistené	✓ Vyhovuje
Obsah vody (KF)	Max. 8.0 %	6.6 %	✓ Vyhovuje
Obsah Cu ²⁺	8.0 % – 16.0 %	13.5 %	✓ Vyhovuje
Obsah chloridov	6.5 % – 8.5 %	6.9 %	✓ Vyhovuje
Obsah peptidu	Min. 70.0 %	72.9 %	✓ Vyhovuje

ELEMENTÁRNE NEČISTOTY

LEN NA VÝSKUMNÉ ÚČELY

PRVOK	LIMIT	VÝSLEDOK	STAV
Olovo (Pb)	Max. 10 ppm	Nezistené	✓ Vyhovuje
Arzén (As)	Max. 2 ppm	0.01 ppm	✓ Vyhovuje
Ortuť (Hg)	Max. 1 ppm	0.001 ppm	✓ Vyhovuje
Kadmium (Cd)	Max. 5 ppm	Nezistené	✓ Vyhovuje
Vanád (V)	Max. 10 ppm	0.003 ppm	✓ Vyhovuje
Kobalt (Co)	Max. 10 ppm	0.01 ppm	✓ Vyhovuje
Nikel (Ni)	Max. 10 ppm	0.32 ppm	✓ Vyhovuje

ZVÝŠKOVÉ ROZPÚŠŤADLÁ

ROZPÚŠŤADLO	LIMIT	VÝSLEDOK	STAV
Etanol	Max. 5000 ppm	Nezistené	✓ Vyhovuje
Trietylamín	Max. 5000 ppm	Nezistené	✓ Vyhovuje

MIKROBIÁLNE LIMITY

PARAMETER	ŠPECIFIKÁCIA	VÝSLEDOK	STAV
Celkové baktérie	Max. 100 cfu/g	< 10 cfu/g	✓ Vyhovuje
Plesne a kvasinky (TYMC)	Max. 100 cfu/g	< 10 cfu/g	✓ Vyhovuje

SKLADOVANIE	ZÁVER
Krátkodobé: 2-8 °C Dlhodobé: pod -10 °C. Chrániť pred svetlom, uchovávať v tesne uzavretej nádobe.	✓ Táto šarža produktu vyhovuje podnikovému štandardu.