

WYTWÓRNIA EUCERYNY LABORATORIUM FARMACEUTYCZNE „COEL” S.J. E.Z.M. KONSTANTY ul. Wł. Żeleńskiego 45, 31-353 Kraków tel. 12 633 56 58/ biuro@coel.krakow.pl		<b><u>CERTYFIKAT ANALITYCZNY</u></b>		Numer: CA-KJ-77-2023
Nazwa/Nazwa powszechnie stosowana/ postać farmaceutyczna, moc i dawka substancji czynnej (jeśli dotyczy): <p style="text-align: center;"><b>GLICEROL 85%</b> <b>Glycerolum (85 per centum)</b></p>				Data sporządzenia: 23.05.2023
Nr serii: <b>20230508</b>	Data produkcji: 08.05.2023	Data ważności: <b>Maj 2026</b>	Data pobrania próbki: 10.05.2023	
Numer specyfikacji jakościowej/wydanie: SJ-KJ-10-2006/wydanie 5 z dnia 04.06.2014			Data analizy: 10.05.2023	
Formularz stanowi załącznik 7.1 do SPO/DZJ/025 – Zwalnianie serii produktu do obrotu.				

Lp.	PARAMETR/JEDNÓSTKA	WYMAGANIA	STWIERDZONO
1.	Właściwości	<b>Syrupowata ciecz, tłusta w dotyku, bezbarwna</b> lub prawie bezbarwna, <b>przeźroczysta</b> , bardzo higroskopijna. Substancja miesza się z wodą lub etanolem (96%), trudno rozpuszczalna w acetonie, praktycznie nierozpuszczalna w olejach tłustych i olejkach eterycznych.	Zgodne
2.	Zawartość produktu w opakowaniu	Nie mniej niż wartość deklarowana	Zgodna
3.	Tożsamość A: Współczynnik załamania światła B: Absorpcyjna spektrofotometria w podczerwieni C: Reakcja z dichromianem potasu D: Reakcja z wodorosiarczanem potasu	A: 1,449 – 1,455 B: wg farmakopealnego opisu C: Na granicy faz powstaje niebieski pierścień D: Bibuła barwi się na czarno	1,455 Zgodna Zgodna Zgodna
4.	Badania: -Wygląd roztworu S -Kwasowość lub zasadowość (ml NaOH; 0,1 mol /l) -Współczynnik załamania światła -Aldehydy [µg/g] -Estry -Zanieczyszczenie A i substancje pokrewne: ▪ Zanieczyszczenie typu A [%] ▪ Substancje pokrewne (RT<glic) [%] ▪ Substancje pokrewne (Suma zanieczyszczeń) (RT>glic) [%] -Związki chlorowcopochodne [µg/g] -Cukry -Chlorki [µg/g] -Metale ciężkie [µg/g] -Woda [%] -Popiół siarczanowy [%]	Bezbarwny i przeźroczysty 0,0 – 0,2  1,449 – 1,455 nie więcej niż 10 nie mniej niż 8 ml HCL 0,1 mol/l  nie więcej niż 0,1 nie więcej niż 0,1 nie więcej niż 0,5  nie więcej niż 30 nieobecne nie więcej niż 10 nie więcej niż 5 12,0-16,0 nie więcej niż 0,01	Zgodny 0,10 ml  1,455 < 10 µg/g 9,40ml  < 0,1 % < 0,1 % <0,5 %  < 30 µg/g Zgodne < 10 µg/g < 5 µg/g 14,04 % 0,004%
5.	Zawartość glicerolu [%]	83,5 – 88,5	85,96 %
6.	Czystość mikrobiologiczna dla niejąłowych substancji do celów farmaceutycznych	TAMC (CFU/g lub CFU/ml): nie więcej niż 10 <sup>3</sup> TYMC (CFU/g lub CFU/ml): nie więcej niż 10 <sup>2</sup>	<1 CFU/ml <1 CFU/ml

Analizę wykonał:  
**Kierownik Laboratorium  
 Kontroli Jakości**

*mgr inż. Anna Gazda*

ORZECZENIE: Badana seria surowca farmaceutycznego spełnia wymagania w/w specyfikacji jakościowej.

**Kierownik Laboratorium  
 Kontroli Jakości**

Certyfikat analityczny jest zgodny z wzorem formularza

Data: 23.05.2023

Podpis: *AG*

*mgr inż. Anna Gazda*