

Certificate of analysis / Certyfikat analizy

Name of product / Nazwa produktu: Caffeine (Anhydrous) / Kofeina (bezwodna)
Origin / Pochodzenie: China / Chiny
Batch / Nr partii: 1032204716 Trace 6-8
Art. No / Nr artykułu: CAF / WE-CN / ANHYDR

Analysis contents / Przedmiot analizy	Analysis standards / Standard (BP, EP)	Analysis results / Wyniki
Appearance / Wygląd	White crystalline powder or silky white crystals / Biały krystaliczny proszek (BP) lub delikatne białe kryształy	White crystalline powder / Biały krystaliczny proszek
Solubility / Rozpuszczalność	Sparingly soluble in water, freely soluble in boiling water. Slightly soluble in ethanol (96%). It dissolves in concentrated solutions of alkali benzoates or salicylates. It sublimes readily / Trudno rozpuszczalny w wodzie, dobrze rozpuszczalny w gorącej wodzie. Rozpuszcza się w stężonych roztworach alkalicznych benzoianów lub salicylanów. Łatwo się sublimuje	Pass / Zgodny
Infrared absorption / Absorpcja w podczerwieni	Conforms to the USP Caffeine RS / Zgodny z USP RS dla kofeiny	Pass / Zgodny
The retention time of caffeine peak / Czas retencji kofeiny szczytowej	Corresponds to the standard preparation obtained in the assay. / Odpowiada standardowemu otrzymanemu preparatowi.	Pass / Zgodny
Appearance of solution / Wygląd roztworu	Clear, colourless / Klarowny, bezbarwny	Pass / Zgodny
Sulphates / Siarczany	≤ 500 ppm	< 500 ppm
Sulphated ash / Popiół siarczanowy	≤ 0.1%	Trace 06: 0.05% Trace 07: 0.04% Trace 08: 0.04%
Loss on drying / Strata przy suszeniu	≤ 0.5%	Trace 06: 0.05% Trace 07: 0.09% Trace 08: 0.07%
Organic impurities / Zanieczyszczenia organiczne		
- Individual impurities / Pojedyncze zanieczyszczenia	≤ 0.1 %	< 0.1 %
- Total impurities / Zanieczyszczenia ogółem	≤ 0.1 %	< 0.1 %
Related substances / Substancje pokrewne		
- each impurity A, B, C, D, E, F / zanieczyszczenia A, B, C, D, E, F	≤ 0.10 %	< 0.10 %
- unspecified impurities / niezidentyfikowane zanieczyszczenia	≤ 0.10 %	< 0.10 %
- Total impurities / Zanieczyszczenia ogółem	≤ 0.10%	< 0.10 %
Acidity / Kwasowość	Not more than 0,2 ml of 0,01M sodium hydroxide / Nie więcej niż 0,2ml wodorotlenku sodu	< 0,2 ml
Lead / Ołów	≤ 1 mg/kg	< 1 mg/kg
Other alkaloids / Inne alkaloidy	No precipitate is formed / Nie powstaje osad	Pass / Zgodny
Melting range / Punkt topnienia	234-239°C	Pass / Zgodny
Readily Carbonisable Substances / Substancje łatwo ulegające zwęgleniu	Passes test / Zgodny	Pass / Zgodny
Assay / Zawartość	98.5% - 101.0%	Trace 06: 100.0 % Trace 07: 99.9 % Trace 08: 99.8 %

Conclusion: The above product conforms to BP2020, EP10.0, USP42, FCC11
Konkluzja: Powyższy produkt spełnia wymagania BP2020, EP10.0, USP42, FC11

Production date / Data produkcji: 04.2022
Expiry date / Data ważności: 03.2027

Conclusion / Konkluzja: The quality of this batch conforms with the standard / Jakość surowca jest zgodna z wyznaczonym standardem.

All data as mentioned have been copied from the suppliers certificate and therefore are in complete accordance with those data received from supplier. The buyer is not freed from checking the goods on arrival.

Powyższe informacje zostały przekopiiowane z certyfikatu producenta. Nabywca nie jest zwolniony z kontroli surowca w momencie przyjęcia.