

Certificate of Analysis

 CODE: **131954** Dimethyl Sulfoxide (Reag. USP, PH. Eur.) for analysis, ACS

 Batch **0002232493**

 Issue Date : **21/10/2022**

 Retest Date: **10/2026**

Specifications	Specifications	Result
Minimum assay (G.C)*	99,9%	99,9%
Identity*	IR passes test	IR passes test
Freezing point*	>=18,0°C	> 18,3°C
<u>Absorbance (between 207 nm and 350 nm)*</u>	conforms	conforms
Absorbance (at 275 nm)*	≤ 0,30	0,07
Absorbance (at 285 nm)*	≤ 0,20	0,02
Absorbance (at 295 nm)*	≤ 0,20	0,01
Related substances (GC)(Total)(Ph Eur)*	≤ 0,15 %	< 0,15 %
Related substances (GC)(Unspecified-impurities) (Ph Eur)*	≤ 0,10 %	< 0,10 %
<u>Maximum limit of impurities</u>		
Acidity*	0,001 meq/g	conforms
soluble matter in H ₂ O*	passes test	passes test
Non-volatile matter*	≤ 0,001%	< 0,001%
Dimethyl Sulfone (G.C)*	≤ 0,1%	< 0,1%
Methanol (G.C)*	≤ 0,05%	< 0,05%
Water (H ₂ O)*	≤ 0,1%	< 0,02%
<u>Metals by ICP (in mg/Kg (ppm))*</u>		
Ag	≤ 0,05	< 0,05
Al	≤ 0,5	< 0,05
As	≤ 0,05	< 0,05
Au	≤ 0,05	< 0,05
B	≤ 0,02	< 0,02
Ba	≤ 0,1	< 0,1
Be	≤ 0,02	< 0,02
Bi	≤ 0,05	< 0,05
Ca	≤ 0,5	< 0,5
Cd	≤ 0,05	< 0,05
Co	≤ 0,02	< 0,02
Cr	≤ 0,02	< 0,02
Cu	≤ 0,02	< 0,02
Fe	≤ 0,1	< 0,1
Ga	≤ 0,02	< 0,02
Ge	≤ 0,05	< 0,05
Hg	≤ 0,05	< 0,05
In	≤ 0,05	< 0,05
K	≤ 0,1	< 0,1
Li	≤ 0,05	< 0,05
Mg	≤ 0,1	< 0,1
Mn	≤ 0,02	< 0,02
Mo	≤ 0,02	< 0,02
Na	≤ 0,5	< 0,5
Ni	≤ 0,02	< 0,02
P	≤ 0,2	< 0,2
Pb	≤ 0,1	< 0,1