

Kaliumdichromat 1/60 mol/l (0,1N)

K₂Cr₂O₇
 M = 294,19 g/mol
 CAS 7778-50-9
 EINECS 231-906-6
 HS 28415000
 Index Nr. 024-002-00-6

Dichte 1,004 kg/l
 Aggregatzustand: flüssig

UN3287
 Klasse/PG 6.1/III
 ADR 6.1/III · IMDG 6.1/III · IATA 6.1/III
 WGK 3
 Lagerung RT

Gefahr



H350 H340 H332 H334 H317 H412

181502 Kaliumdichromat 1/60 mol/l (0,1N) (Reag. USP, Ph. Eur.) Maßlösung

Indikator: Stärke

Spezifikation
 Titer (20 °C) 0,999-1,001

Unsicherheit s. Zertifikat
 Rückführbar NIST

Bestell-Nr.	Menge
181502.1611	1000 ml

Kaliumdihydrogenphosphat

prim.-Kaliumphosphat

KH₂PO₄
 M = 136,09 g/mol
 CAS 7778-77-0
 EINECS 231-913-4
 HS 28352400

Schmelzpunkt ca. 253 °C
 Löslichkeit 222 g/L (H₂O)
 Aggregatzustand: fest

WGK 1
 Lagerung RT

131509 Kaliumdihydrogenphosphat zur Analyse, ACS

Spezifikation
 Minimaler Gehalt (acidim.) 99,0 %
 pH einer 5 % Lösung 4,2-4,5

As 0,0002 %
 Schwermetalle (als Pb) 0,001 %

Fe 10
 Ge 5
 Mn 5
 Mo 50
 Ni 5
 Sb 5
 Si 5
 Ti 5
 V 5
 Ga 5
 In 5
 Mn 5
 Na 50
 Pb 5
 Se 5
 Sr 5
 Tl 5

Bestell-Nr.	Menge
131509.1210	500 g
131509.1211	1000 g
131509.1214	5 kg
131509.0416	25 kg

Maximum der Verunreinigungen

Unlösliche Anteile in H₂O 0,01 %
 Trocknungsverlust bei 105 °C 0,2 %
 Chlorid (Cl) 0,0005 %
 N gesamt (als N) 0,001 %
 Sulfat (SO₄) 0,003 %

Metalle ICP [mg/kg (ppm)]

Ag 5
 Au 5
 Ba 5
 Bi 5
 Cd 5
 Cr 5
 Al 5
 B 5
 Be 5
 Ca 50
 Co 5
 Cu 5

121509 Kaliumdihydrogenphosphat zur Analyse

Spezifikation
 Minimaler Gehalt (acidim.) 99,0 %
 pH einer 5 % Lösung 4,2-4,5

N gesamt (als N) 0,002 %
 Sulfat (SO₄) 0,005 %
 Schwermetalle (als Pb) 0,002 %
 As 0,0001 %
 Ca 0,01 %
 Cd 0,001 %
 Co 0,001 %
 Cu 0,001 %

Fe 0,002 %
 Mg 0,001 %
 Mn 0,001 %
 Na 0,05 %
 Ni 0,001 %
 Pb 0,001 %
 Zn 0,001 %

Bestell-Nr.	Menge
121509.1210	500 g
121509.1211	1000 g
121509.1214	5 kg

Maximum der Verunreinigungen

Unlösliche Anteile in H₂O 0,01 %
 Trocknungsverlust bei 105 °C 0,2 %
 Chlorid (Cl) 0,001 %

141509 Kaliumdihydrogenphosphat (USP-NF, BP, Ph. Eur.) reinst, Pharmaqualität

Spezifikation
 Gehalt (acidim.)
 ber. auf getr. Subst. 98,0-100,5 %
 Identität entsprechend den
 Pharmakopöen entspricht
 pH einer 5 % Lösung 4,2-4,5

Trocknungsverlust bei 130 °C 1,0 %
 Chlorid (Cl) 0,02 %
 Sulfat (SO₄) 0,03 %
 Lösungsmittelrückstände
 (Ph. Eur., USP) entspricht
 Fluorid (F) 0,001 %
 Schwermetalle (als Pb) 0,001 %

Klasse 1C (Mo, Ni, Cr, V) 25 ppm
 Klasse 2 (Cu, Mn) 250 ppm
 Klasse 3 (Zn) 1.300 ppm
 As 0,0001 %
 Cd 0,00005 %
 Fe 0,001 %
 Hg 0,00015 %
 Pb 0,00005 %

Bestell-Nr.	Menge
141509.1210	500 g
141509.1211	1000 g
141509.1214	5 kg
141509.0416	25 kg

Maximum der Verunreinigungen

Aussehen der Lösung entspricht
 Aussehen entspricht
 Unlösliche Anteile in H₂O 0,2 %
 Reduzierende Substanzen entspricht

Metallrückstände (ICP):

(nach EMEA/CHMP/SWP/4446/2000)
 Klasse 1A (Pt, Pd) 10 ppm
 Klasse 1B (Ir, Rh, Ru, Os) 10 ppm

201509 Kaliumdihydrogenphosphat (E-340i, F.C.C.) Lebensmittelqualität

Spezifikation
 Gehalt (als KH₂PO₄) nach Trocknung,
 nicht weniger als 98,0 %
 Identität entspricht
 Phosphat entspricht
 Kalium entspricht
 pH einer 1 % Lösung 4,2-4,8

Aussehen entspricht
 Unlösliche Substanzen
 als wsf. Subst., max 0,2 %
 Trocknungsverlust, max 1 %
 P₂O₅ Inhalt (auf getr. Subst.) 51,0-53,0 %
 Fluoride, max 10 ppm
 Arsen (als As), max 1 ppm

Cadmium (Cd), max 1 ppm
 Quecksilber (Hg), max 1 ppm
 Blei, max 1 ppm
 VO (EU) 231/2012, FCC 9, R.D. 1466/2009
 Für die Verwendung in Lebensmitteln gemäß
 Verordnung EG/1333/2008 und FCC

Bestell-Nr.	Menge
201509.0416	25 kg

A2946 Kaliumdihydrogenphosphat für die Molekularbiologie

Spezifikation
 DNasen/RNasen/
 Proteasen nicht nachweisbar
 Gehalt (titr.) min. 99,5 %

pH (5 %; H₂O; 20 °C) 4,0-4,5
 Wasser max. 0,2 %
 Chlorid max. 0,0005 %
 Sulfat max. 0,003 %

Cu max. 0,0005 %
 Fe max. 0,001 %
 Na max. 0,02 %
 Pb max. 0,001 %

Bestell-Nr.	Menge
A2946.1000	1 kg

A3095 Kaliumdihydrogenphosphat für die Zellkultur

Spezifikation
 Pyrogentest entspricht
 Gehalt (titr.) min. 99,5 %
 Trocknungsverlust max. 0,2 %

Chlorid max. 0,0005 %
 Sulfat max. 0,003 %
 Cu max. 0,0005 %
 Fe max. 0,001 %

Na max. 0,02 %
 Pb max. 0,001 %

Bestell-Nr.	Menge
A3095.0250	250 g

A1043 Kaliumdihydrogenphosphat BioChemica

Spezifikation
 Gehalt (titr.) min. 99,5 %
 pH (5 %; H₂O; 20 °C) 4,0-4,5
 Schwermetalle (als Pb) max. 0,001 %
 Unlösliche Anteile entspricht
 Wasser max. 0,2 %
 Chlorid max. 0,0005 %

Sulfat max. 0,003 %
 A (1 cm/0,1 M in H₂O)
 260 nm max. 0,05
 280 nm max. 0,05

Bestell-Nr.	Menge
A1043.0500	500 g
A1043.1000	1 kg
A1043.5000	5 kg
A1043.9025	25 kg