



## Analysenzertifikat

### Germaniums sesquioxid (min. 99,9%) (Propagermanium)

Artikel-Nummer:	AL07010
Summenformel:	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>7</sub> Ge <sub>2</sub>
Molare Masse:	339,42 g/mol
CAS-Nummer:	12758-40-6
EG-Nummer:	235-800-0
Lagerklasse:	10-13
Lot-Nr. (extern):	2024-01-01
Lot-Nr. (intern):	AEPR
Prüfdatum:	30.01.2024
Erneuter Test:	31.01.2027

Prüfmerkmal	Wert	Analyse
Aussehen	weißes, kristallines Pulver	entspricht
Gehalt (bezogen auf die getrocknete Substanz)	min. 99,9%	99,93%
Germaniumoxid (GeO <sub>2</sub> )	max. 0,02%	<0,02%
pH	2,5 – 2,6	2,5
Blei (Pb)	max. 0,5 ppm	<0,01 ppm
Cadmium (Cd)	max. 0,1 ppm	<0,01 ppm
Arsen (As)	max. 0,5 ppm	<0,05 ppm
Quecksilber (Hg)	max. 0,1 ppm	<0,01 ppm
Gesamtkeimzahl	max. 1000 cfu/g	<10 cfu/g
Coliforme	max. 30 cfu/g	<30 cfu/g
Nosogenese	negativ	negativ
Trocknungsverlust (2 Std, 120° C)	max. 0,3%	<0,5%
Löslichkeit in Wasser (60° C)	20 g/L	20 g/L
Siebdurchgang (200 Mesh)	100%	99%
Melamine	negativ	negativ
<b>Metallscreening</b>		
Aluminium		0,23 ppm
Antimon		< Nachweisgrenze
Arsen		0,008 ppm
Barium		0,03 ppm

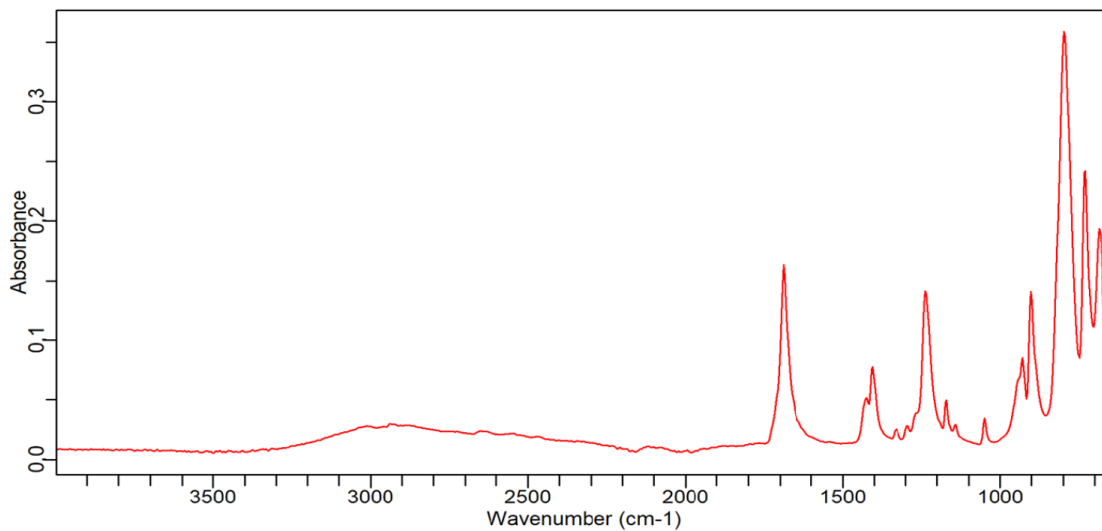
### Alchemist

Monika Leutner  
Traubenstraße 6  
70176 Stuttgart

Tel.: 0711 128 92 271  
Email: office@alchemist.de  
Web: www.alchemist.de

Produktinformation  
Referenzdatum: 30.01.2024

Beryllium	< Nachweisgrenze
Bismuth	0,012 ppm
Blei	< Nachweisgrenze
Cadmium	< Nachweisgrenze
Cäsium	< Nachweisgrenze
Cer	< Nachweisgrenze
Chrom	0,13 ppm
Cobalt	< Nachweisgrenze
Eisen	1,8 ppm
Gallium	3,28 ppm
Kupfer	0,04 ppm
Lanthan	< Nachweisgrenze
Mangan	0,05 ppm
Molybdän	0,02 ppm
Nickel	0,1 ppm
Quecksilber	< Nachweisgrenze
Ruthenium	< Nachweisgrenze
Selen	0,15 ppm



Das ermittelte Spektrum ist deckungsgleich mit einem Literaturspektrum für Germaniums sesquioxid, die Identität der Substanz konnte somit bestätigt werden.

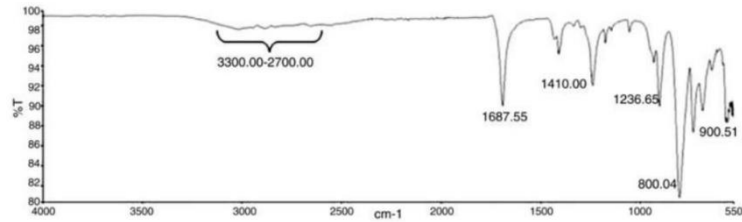
### Alchemist

Monika Leutner  
Traubenstraße 6  
70176 Stuttgart

Tel.: 0711 128 92 271  
Email: office@alchemist.de  
Web: www.alchemist.de

Produktinformation  
Referenzdatum: 30.01.2024

(aus Ogwapit S.: *Analysis of Ge-132 and development of a simple oral anticancer formulation*, *Bioscience Horizons*, 2011):



**Figure 3.** FT-IR spectrum of Ge-132 solid showing % transmittance of O–H bonds (3300.00–2700.00  $\text{cm}^{-1}$ ) and C=O bonds (1687.55  $\text{cm}^{-1}$ ) of the carboxylic groups, –COOH. The peaks at 1410.00 and 1236.65  $\text{cm}^{-1}$  indicate C–H bond vibrations, and the characteristic sesquioxide peaks are visible at 900.51 and 800.04  $\text{cm}^{-1}$ .

Wir garantieren die Einhaltung der spezifizierten Merkmale. Diese Spezifikation stellt keine Zusicherung von Eigenschaften für einen bestimmten Einsatzzweck dar. Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass der Empfänger verpflichtet ist, die Ware vor Verwendung zu prüfen.

**Alchemist**  
Monika Leutner  
Traubenstraße 6  
70176 Stuttgart

Tel.: 0711 128 92 271  
Email: [office@alchemist.de](mailto:office@alchemist.de)  
Web: [www.alchemist.de](http://www.alchemist.de)

Produktinformation  
Referenzdatum: 30.01.2024