北京沃凯生物科技有限公司
全国免费电话:400-819-385
www.bjoka-vip.com
Tel:010-62971590. Fax:62340519
M-ail:postmaster@oka-vip.com

Certificate of analysis

品名	氧化铋 Bismuth trioxide	CAS	1304-76-3
货号	A49237	批次	OK20251020B
生产日期	2025-10-20	复测日期	2027-10-19

执行标准:企业标准

分析项目 SPECIFICATION PROPERTIES	技术指标 STANDARD	实测结果 RESULTS
密度（振实） Density (compaction)	2.0 ~ 3.5 g/cm^3	2.0 ~ 3.5 g/cm^3
熔点 melting point	817 ° C, 1090 K, 1503 ° F	817 ° C, 1090 K, 1503 ° F
沸点 boiling point	1,890 ℃ (3,430 ℉; 2,160 K)	1,890 ℃ (3,430 ℉; 2,160 K)
比表面积 specific surface area	0.9831 m^2/g	0.9831 m^2/g
热膨胀系数 coefficient of thermal expansion	5.89 (10-6/° C) at 101° C	5.89 (10-6/° C) at 101 ° C
晶型 polymorph	α & β	α & β
纯度 purity	99.9%, 99.99%	99.9%, 99.99%
粒度规格 granularity specification	D50 1-5 μm, D50 5-15 μm, D50 15-25 μm	D50 1-5 μm, D50 5-15 μm, D50 15-25 μm
Li	≤0.0005	≤0.0005
K	≤0.003	≤0.003
Mg	≤0.0007	≤0.0007
si	≤0.005	≤0.005

Cd	≤0.0005	≤0.0005
Sn	≤0.0005	≤0.0005
Ni	≤0.0005	≤0.0005
Pb	≤0.0008	≤0.0008
Sb	≤0.0008	≤0.0008
硫酸根SO_4^{2-} Sulfate SO_4^{2-}	≤0.001	≤0.001
硝酸不溶物 Insoluble nitric acid	≤0.01	≤0.01
Na	≤0.005	≤0.005
Ca	≤0.003	≤0.003
Al	≤0.002	≤0.002
As	≤0.002	≤0.002
Fe	≤0.001	≤0.001
Cr	≤0.0008	≤0.0008
Cu	≤0.0008	≤0.0008
Ag	≤0.001	≤0.001
CI	≤0.001	≤0.001
烧失量 loss on ignition	≤0.3	≤0.3
D50	根据需求 according to requirements	根据需求 according to requirements

注：此产品仅限用于科研，禁止直接用于临床，如有失误，后果自负。

QA：杜冰冰　　QC：谢辉

地址：　北京市海淀区丰慧中路 7 号新材料创业大厦 B 座 [illegible] 室. 邮编:100080