

Certificato di analisi

Denominazione prodotto: **PIOMBO 10.000 ppm ICP Standard** Cod. Prodotto: PLPB-10

Lotto n°: 2B251L3

Scadenza: 04/2015

Materia prima: Pb 99,999 % lotto B3740015/SC

Matrice: 5% HNO₃

Titolo reale: 10.010 ppm

PROCEDURE DI LABORATORIO: le materie prime (99,99 - 99,9999%) utilizzate per la produzione degli standard sono pesate su bilancia analitica a quattro decimali, tarata annualmente dal centro di taratura Mettler-Toledo e regolarmente calibrata. Sono utilizzati solamente acidi ultrapuri e acqua a 18 M-ohm. Pipette e matracci, di classe A, sono precalibrati; i flaconi accuratamente lavati. Il saggio finale del campione viene testato per la determinazione dell'esatta concentrazione (+/- 0,3%):

- per via umida (titolazione complessometrica) rif. NIST SRM 2193
- con ICP rif. NIST SRM 3128

Sono di seguito riportate le impurità in µg/ml della soluzione, analizzata con ICP-MS

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------------|----------|---------|----------|---------|-------------|------------|----------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|----------|----------|----------|--|
| H NM | | | | | | | | | | | | | | | | | He NM | |
| Li \ | Be \ | | | | | | | | | | | B \ | C NM | N NM | O NM | F NM | Ne NM | |
| Na 0,01 | Mg 0,003 | | | | | | | | | | | Al 0,005 | Si 0,01 | P \ | S \ | Cl NM | Ar NM | |
| K \ | Ca 0,005 | Sc \ | Ti \ | V \ | Cr \ | Mn 0,005 | Fe 0,01 | Co \ | Ni \ | Cu 0,004 | Zn 0,003 | Ga \ | Ge \ | As \ | Se \ | Br NM | Kr NM | |
| Rb \ | Sr \ | Y \ | Zr \ | Nb \ | Mo \ | Tc \ | Ru \ | Rh \ | Pd \ | Ag \ | Cd \ | In \ | Sn 0,003 | Sb \ | Te \ | I NM | Xe NM | |
| Cs \ | Ba \ | La \ | Hf \ | Ta \ | W \ | Re \ | Os \ | Ir \ | Pt \ | Au 0,01 | Hg \ | Tl \ | Pb - | Bi 0,03 | Po \ | At NM | Rn NM | |
| Fr NM | Ra NM | Ac NM | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Ce \ | Pr \ | Nd \ | Pm \ | Sm \ | Eu \ | Gd \ | Tb \ | Dy \ | Ho \ | Er \ | Tm \ | Yb \ | Lu \ | | |
| | | | Th \ | Pa NM | U \ | Np NM | Pu NM | Am NM | Cm NM | Bk NM | Cf NM | Es NM | Fm NM | Md NM | No NM | Lw NM | | |

\: non individuato

NM: non misurato

Exaxol Italia S.r.l.
Martello Chiara
(Responsabile tecnico)