

**ANALYSENZERTIFIKAT**  
CERTIFICATE OF ANALYSIS

|                              |                          |               |
|------------------------------|--------------------------|---------------|
| <b>Phosphoramidon</b> reinst | <b>Kat.Nr./Cat.No. :</b> | <b>32753</b>  |
| research grade               | <b>Lot/Contr.No. :</b>   | <b>121130</b> |

| Parameter<br>parameter                                         | Methode<br>method       | Spezifikation<br>specification                                               | Ergebnis<br>result        |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Summenformel</b><br>formula                                 |                         | $C_{23}H_{32}N_3O_{10}P \cdot Na_2$                                          |                           |
| <b>Molekulargewicht</b><br>molecular weight                    |                         | 587.5                                                                        |                           |
| <b>Aussehen</b><br>appearance                                  |                         | weißes bis leicht<br>gelbliches Pulver<br>white to light yellowish<br>powder | entspricht<br>corresponds |
| <b>Gehalt (%)</b><br>assay                                     | HPLC                    | min. 90.0                                                                    | entspricht<br>corresponds |
| <b>[<math>\alpha</math>]D/20°C</b>                             | 1 % in H <sub>2</sub> O | -35° bis/ to -27°                                                            | -29.9°                    |
| <b>Trocknungsverlust (%)</b><br>loss on drying                 |                         | max. 5.0                                                                     | 1.9                       |
| <b>Inhibitor Aktivität (µg/ml)</b><br>inhibitory activity      | IC <sub>50</sub>        | < 0.8                                                                        | 0.27                      |
| <b>Dünnschichtchromatographie</b><br>thin-layer chromatography |                         | einheitlich<br>single spot                                                   | entspricht<br>corresponds |
| <b>Mindesthaltbarkeit</b><br>minimum shelf life                |                         |                                                                              | 04/ 2015                  |
| <b>Lagerung (°C)</b><br>storage                                |                         |                                                                              | +2 bis/ to +8             |

Die Eignung des Produktes für spezielle Anwendungszwecke wird nicht zugesichert.  
Dieses Dokument entbindet nicht von einer branchenüblichen Eingangskontrolle.  
We do not guarantee that the product can be used for a special application.  
This document does not release you from performing the standard control upon receipt of incoming goods.

**SERVA Electrophoresis GmbH**  
**Qualitätskontrolle/ Quality Control**

**Druckdatum/ printing date:** 02.10.2012

Dipl.-Ing. (FH) Bernhard Göckel

Patricia Steinmann

Dieses Dokument ist ein Computerausdruck und deshalb ohne Unterschrift gültig.  
This report has been computer generated and does not contain a signature.