



Medizinische Labordiagnostika Soukou

Antigen / Antigène

**α -Hämolysin of / α -hemolysin von /
 α -hémolysine de *Staphylococcus aureus***

CERTIFICATE OF ANALYSIS

PAGE 2

MERKBLATT

SEITE 3

BROCHURE D'INFORMATION

PAGE 4



ANTIGENES

Certificate of Analysis

(Please read carefully)

ANTIGENES
Medizinische Labordiagnostika
Soukou
Hustadtstr 151
44801 Bochum
Germany

Tel.: +49 234-91795580

Fax: +49 234-91795581

Email: info@antigenes.de

Homepage: www.antigenes.de

α-hemolysin of *Staphylococcus aureus* (antigen)

Article no.: AEB6010	Lot no.:	Quantity: 1 mg
<p>α-Hemolysin is a extracellular protein secreted by most strains of pathogenic <i>Staphylococcus aureus</i>. It is selectively hemolytic and has a marked preference for rabbit red blood cells. The toxin must be in the monomeric form to initially bind to a membrane. Specific receptors are not required for binding. It is thought that α-hemolysin stimulates cellular phospholipases and induces a Ca²⁺ influx that can result in membrane disruption, leakage of cytoplasmic components, impaired membrane permeability, and osmotic lysis of the cells.</p>		
Alternative term		
Source	American Type Culture Collection (ATCC)	
Raw materials	liquid cultivation	
Condition of delivery	lyophilisate	
Color	white to yellowish	
Texture	powdery to resinous, depending on the batch	
Additives	sodium azide	
Date of manufacture	February 2014	
Date of expire	February 2024 (frozen storage)	

Risk of infection: This antigen belongs to the biohazards group 2. This product should be handled with care. No responsibility on the part of the manufacturer for any infection or contamination. Thermal inactivation.

Application (only for *in vitro* diagnostics): This product is for Research and Development use only. It must not be used as a remedy and not as an *in vivo* application. Foam or bubble development should be avoided. Any unused stock solution must then be divided into aliquots and frozen at -20°C. Repeated freezing and thawing is not recommended because of significant reduced antigen activity.

Protein content: Determined for each new batch by using the Bradford assay.

Molecular binding sites: Examined and documented by SDS-PAGE and Experion (BioRad).

Storage: Keep container tightly closed and store at temperatures of at least -20°C.

Bochum, 04.03.2016

verified by quality manager _____
(signature)



Merkblatt

(Bitte sorgfältig lesen)

ANTIGENES
Medizinische Labordiagnostika
Soukou
Hustadttring 151
44801 Bochum

Tel.: +49 234-91795580
Fax: +49 234-91795581
Email: info@antigenes.de
Homepage: www.antigenes.de

α-Hämolysin von *Staphylococcus aureus* (Antigen)

Artikel-Nr.: AEB6010	Charge:	Menge: 1 mg
<p>α-Hämolysin ist ein extrazelluläres Protein, das von den meisten pathogenen <i>Staphylococcus aureus</i> Stämmen sekretiert wird. α-Hämolysin ist selektiv hämolytisch und bevorzugt roten Blutkörperchen von Kaninchen. Es induziert Dermonecrosis, spastischen Muskellähmung und es ist letal für Labortiere. Das Toxin muss in der monomeren Form vorliegen um an eine Membran zu binden. Spezifische Rezeptoren sind für die Bindung nicht erforderlich. Es wird angenommen, dass α-Hämolysin u.a. zelluläre Phospholipasen stimuliert und einen Ca²⁺-Einstrom induziert, sodass die Membran zerstört werden kann oder zu einer osmotischen Lyse der Zellen führen kann.</p>		
Synonyme Bezeichnung		
Bezugsquelle	American Type Culture Collection (ATCC)	
Biologische Arbeitsstoffe	flüssige Kultivierung	
Zustand bei Lieferung	lyophilisiert	
Farbe	weiß bis gelblich	
Konsistenz	pulvrig bis harzig, abhängig von der Charge	
Zusatzstoffe	Natriumazid	
Herstellungsdatum	Februar 2014	
Verfallsdatum	Februar 2024 (tiefgefroren)	

Infektionsgefahr: Das Antigen gehört zur biologischen Arbeitsstoff Risikogruppe 2. Das Produkt ist mit Sorgfalt zu behandeln. Eine Verantwortung von Seiten des Herstellers für etwaige Infektion bzw. Kontamination ist ausgeschlossen. Thermische Inaktivierung.

Anwendung (nur für *in vitro* Diagnostik): Das Produkt dient nur der Forschung und Entwicklung. Es ist nicht als Heilmittel und nicht als *in vivo* Anwendung geeignet. Schaum- oder Luftblasenentwicklung sollte möglichst vermieden werden. Nicht verbrauchte Stammlösung muss anschließend aliquotiert und bei -20°C eingefroren werden. Vor mehrfachem Einfrieren und Auftauen ist abzuraten, da dies die Antigenaktivität deutlich vermindert.

Proteininhalt: Wird unter Verwendung des Bradford Assays bestimmt.

Molekulare Bindungsstellen: Werden mittels SDS-PAGE und Experion (BioRad) überprüft.

Lagerung: Behälter dicht verschlossen halten und bei einer Temperatur von mindestens -20°C aufbewahren.

Bochum, den 04.03.2016

geprüft vom Qualitätsmanager _____
(Unterschrift)



ANTIGENES

Brochure d'information

(À lire avec attention)

ANTIGENES
Medizinische Labordiagnostika
Soukou
Hustadtring 151
44801 Bochum
Allemagne

Tel.: +49 234-91795580

Fax: +49 234-91795581

Email: info@antigenes.de

Homepage: www.antigenes.de

α-hémolysine de *Staphylococcus aureus* (antigène)

N° réf.: AEB6010	N° de lot:	Quantité: 1 mg
On appelle hémolysine , une substance (le plus souvent une protéine) susceptible de causer une hémolyse, c'est-à-dire une destruction des globules rouges. Elles sont produites par divers organismes: des bactéries (α -hémolysine de <i>Staphylococcus aureus</i>) ou des champignons par exemple. En infectiologie ces toxines sont des facteurs de virulence des bactéries, aggravant les symptômes du patient. En hématologie, les hémolysines désignent des immunoglobulines dirigées contre les erythrocytes.		
Synonymes		
Origine	American Type Culture Collection (ATCC)	
Matériel d'origine	culture liquide	
Etat de la livraison	fraction lyophilisée	
Couleur	blanc au jaunâtre	
Consistance	poudreuse à résineuse, selon les lots	
Additifs	azide de sodium	
Date de production	Février 2014	
Date de péremption	Février 2024 (congelé)	

Risque d'infection: l'antigène correspond au groupe 2 des risques biologiques. Le produit doit-être manipulé avec soin. Toute responsabilité de la part du fabricant pour toute infection ou de contamination est exclue. Inactivation thermique.

Application (uniquement pour le diagnostic *in-vitro*): le produit sert à la recherche et au développement et non dans un procédé *in-vivo* pour un traitement thérapeutique de l'organisme humain ou animal. Le développement de bulles ou de mousse doit-être évité pendant la manipulation. L'antigène non utilisé doit ensuite être portionné puis congelé à -20°C. Evitez toute congélation ou décongélation répétée; ceci peut conduire à la réduction signifiante de l'activité de l'antigène.

Teneur en protéine: Déterminée par la méthode de Bradford.

Sites de liaison moléculaires: Examinés et documentés par SDS-PAGE et Experion (BioRad).

Stockage: Gardez le flacon hermétiquement fermé et conservez-le à une température inférieure à -20°C.

Bochum, le 04. Mars 2016

vérifié par le responsable de qualité _____

(signatures)