



## Coadyuvantes Rehydragel® PERFIL DEL PRODUCTO

### CARACTERÍSTICAS

Los geles de hidróxido de aluminio adsorbente Rehydragel® por muchos años han sido utilizados como coadyuvantes en vacunas veterinarias, y están creciendo en importancia en el campo biológico humano. Estos geles altamente purificados de hidróxido de aluminio proporcionan una alta adsorción de proteínas cuando se los utiliza como matrices o portadores de antitoxinas veterinarias. Los coadyuvantes Rehydragel son a base de oxihidróxido de aluminio cristalino, conocido mineralógicamente como bohemita.

Son altamente eficaces en vacunas en las que se necesita vincular proteínas con carga negativa. Tienen carga positiva a un pH fisiológico de 7.4 y un punto de carga cero entre 9 y 12. Son geles hidratados que contienen partículas cristalinas con un área superficial grande (aproximadamente 525 m<sup>2</sup>/g). Su contenido de Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> oscila de 2 a 10%. La línea Rehydragel incluye productos económicos con una concentración alta de Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, así como productos de calidades altamente especializadas.

### ESPECIFICACIONES

Grado	CG	LV	HPA	HS
Esterilidad	No estéril	Estéril	Estéril	Estéril
Óxido de aluminio (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), %	8.5 - 10.5	1.8 - 2.2	1.8 - 2.2	1.8 - 2.2
Capacidad de enlace proteico, mg BSA/mg de Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1.0	1.5	2.5	0.9
Punto de carga cero	10.5	11.6	12.1	9.4
Sodio (Na), % máx	—	0.1	0.1	0.1
Cloruro (Cl), % máx	0.07*	0.3	0.3	0.3
Sulfato (SO <sub>4</sub> ), %	0.03*	—	—	—
Metales pesados (como Pb), ppm máx	2.5*	—	—	—
Arsénico (As), ppm máx	0.4*	—	—	—
Hierro (Fe)	0.001% máx.	—	—	—
Viscosidad	Similar a un gel	1000 centipoises máx	Trixtrotrópico**	1300 centipoises máx
pH	7.0 - 8.0	5.8 - 6.8	5.5 - 6.5	6.0 - 8.0
Límites microbianos	<100 colonias/g; sin E Coli, S Aureus, o P Aeruginosa	Estéril	Estéril	Estéril

\*En suspensión de prueba de 2% de Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

\*\*Gel trixtrotrópico completamente fluidizado bajo corte, por ejemplo, cuando se lo agita o mezcla.

### MERCADOS Y USOS DEL PRODUCTO

- Vacunas a base de bacterias muertas para grandes animales.
- Vacunas contra la rabia para animales domésticos
- Vacunas para las aves
- Vacunas para los seres humanos
- Aplicaciones de separación de sangre
- Geles farmacéuticos. para uso tópico

### BENEFICIOS

- Excelente vinculación con proteínas acídicas
- Nivel de Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> a la medida, propiedades reológicas y punto de carga cero.

# Coadyuvantes Rehydragel®

## PERFIL DEL PRODUCTO

### CALIDADES, FORMAS Y RECIPIENTES PARA EL ENVÍO

Los coadyuvantes Rehydragel® están disponibles en una amplia gama de tipos y tamaños de empaquetamiento desde botellas de vidrio de ½ litro a tambores de 250 libras, según la calidad. Los tipos de empaquetamiento típicos son los siguientes:

- **REHYDRAGEL® CG** Tambor de 250 libras netas  
Tambor de 50 libras netas
- **Rehydragel® LV** Damajuana de 55 libras netas (7 galones, solamente estéril)  
Recipientes estériles de vidrio de 500 mL
- **Rehydragel® HPA** Damajuana de 55 libras netas (7 galones, solamente estéril)  
Recipientes estériles de vidrio de 500 mL
- **Rehydragel® HS** Damajuana de 55 libras netas (7 galones, solamente estéril)  
Recipientes estériles de vidrio de 500 mL

### UBICACIÓN DEL ENVÍO

- **Berkeley Heights, NJ**

### REGLAMENTOS DE ENVÍO

No reglamentado

### ALMACENAJE Y MANIPULACIÓN

Los coadyuvantes Rehydragel® deben almacenarse a temperatura ambiente o por debajo de esta. Nunca debe permitirse que se congelen porque esto destruye su estructura reticular y sus singulares propiedades adsorbentes.

### VIDA ÚTIL

Aunque los coadyuvantes Rehydragel® son excepcionalmente inertes y pueden almacenarse por un tiempo indefinido en sus recipientes originales, periódicamente se deben reevaluar su estabilidad y su esterilidad. El plazo para reevaluar varía desde un año para Rehydragel® CG a dos años para otros coadyuvantes de General Chemical a partir de la fecha del certificado de análisis.

### MÉTODOS DE ALIMENTACIÓN

Los coadyuvantes Rehydragel® deben utilizarse con bombas de baja velocidad y bajo corte, por ejemplo, bombas peristálticas y de diafragma autocebadas.

### MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN SATISFACTORIOS

El material de construcción debe ser resistente a la corrosión y a la abrasión y fácilmente desinfectado. Los materiales apropiados incluyen acero inoxidable 316L, polipropileno, polietileno, fluoropolímero, fluoroelastómero y neopreno.

### INFORMACIÓN SOBRE LA SEGURIDAD DEL PRODUCTO

Como toda sustancia química, los coadyuvantes Rehydragel® deben manipularse con cuidado. Toda persona responsable de la adquisición, uso o desecho de este producto debe familiarizarse, y lograr que las personas encargadas del manejo de este producto se familiaricen, con las precauciones de manejo y seguridad apropiadas. Esta información se encuentra disponible en la Hoja de Datos de Seguridad del Material, que puede obtenerla comunicándose con nuestros grupos de Servicio al Cliente o de Servicio Técnico (ver el recuadro a continuación). En caso de una emergencia con estos productos, llame al número de emergencia de 24 horas:

En los Estados Unidos únicamente (CHEMTREC) (800) 424-9300  
En Canadá únicamente (CANUTEC) (613) 996-6666

### DOMICILIO SOCIAL DE LA EMPRESA

General Chemical LLC  
90 East Halsey Road  
Parsippany, NJ 07054

### EN CANADÁ

Llame al Servicio de Clientes al  
(800) 631-8050 (inglés)  
(866) 543-3896 (francés)



#### SERVICIO TÉCNICO Y AL CLIENTE

(800) 631-8050

#### SITIO WEB

[www.GeneralChemical.com](http://www.GeneralChemical.com)