Creative Enzymes®

Native Equine Pregnant Mare Serum Gonadotropin

Cat. No. NATE-0969

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Equines Choriongonadotropin (eCG) ist ein gonadotropes Hormon, das im Chorion trächtiger Stuten produziert wird. Früher am häufigsten als Serumgonadotropin trächtiger Stuten (PMSG) bezeichnet, wird das Hormon häufig zusammen mit Progestogen verwendet, um die Ovulation bei Nutztieren vor der künstlichen Befruchtung zu induzieren. Trächtige Stuten sezernieren das Hormon aus ihren endometrialen Tassen zwischen dem 40. und 130. Tag ihrer Trächtigkeit, und einmal gesammelt, wurde es verwendet, um künstlich die Brunst bei weiblichen Schafen, Ziegen, Rindern und Schweinen zu induzieren. Trotz der geringeren Reinheit im Vergleich zu Hypophysenauszügen von Schafen, Ziegen oder Schweinen wird PMSG aufgrund seiner längeren zirkulatorischen Halbwertszeit verwendet. PMSG zeichnet sich dadurch aus, dass es sowohl follikelstimulierendes Hormon (FSH) als auch luteinisierendes Hormon (LH) produziert. Equines CG, wie alle glykoproteinhaltigen Hormone, besteht aus zwei unterschiedlichen Untereinheiten, die als Alpha und Beta bezeichnet werden. Die Alpha-Untereinheit ist allen glykoproteinhaltigen Hormonen (LH, FSH, TSH, CG) gemeinsam. Die Beta-Untereinheit ist spezifisch und verantwortlich für die Rezeptorbindungs-Spezifität. Dennoch haben die Plazentaglykoproteine (CGs) bei den Equiden (Pferde, Esel, Zebras) die gleiche Beta-Untereinheit wie die hypophysären LHs. Folglich unterscheiden sich in diesen Arten die CGs von den LHs nur durch ihre Kohlenhydrat-Seitenketten (insbesondere in ihren jeweiligen Beta-Untereinheiten).
Anwendungen	Diagnosetools, Kalibratoren & Standards; Test-/Assayvalidierung; Lebenswissenschaften; Herstellung; ELISA; Blotting
Synonyme	Schwangerschaftsmaulserum-Gonadotropin; PMSG; Equines chorionisches Gonadotropin; Ecg

Produktinformation

Art	Pferd
Herkunft	Equines Serum
Form	Lyophilisiert
EC-Nummer	232-663-9
CAS-Nummer	9002-70-4
Aktivität	> 1.000 IE/mg Pulver
Puffer	1 mg/mL ist deionisiertes Wasser. Weitere Verdünnungen sollten in einem Puffer wie Tris-pufferter Salzlösung mit 1% BSA als Trägersubstanz erfolgen.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	2-8°C
Stabilität	2 Jahre