Creative Enzymes®

Native Chicken Egg White Avidin

Cat. No. NATE-0949

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Avidin ist ein tetrameres Protein. Im Hühnereiweiß macht Avidin etwa 0,05 % des Gesamtproteins aus (etwa 1,8 mg pro Ei). Das tetramere Protein besteht aus vier identischen Untereinheiten (Homotetramer), von denen jede mit Biotin (Vitamin B7, Vitamin H) mit einer hohen Affinität und Spezifität binden kann. Die Affinität von Avidin zu Biotin wird in einer Vielzahl von biochemischen Assays ausgenutzt, einschließlich Western Blot, ELISA, ELISPOT und Pull-Down-Assays. Avidin, das an feste Träger immobilisiert ist, wird auch als Reinigungsmedium verwendet, um biotin-markierte Proteine oder Nukleinsäuremoleküle zu erfassen. Zum Beispiel können Zelloberflächenproteine spezifisch mit einem membranpermeablen Biotinreagenz markiert und dann spezifisch mit einem auf Avidin basierenden Träger erfasst werden. Avidin und Biotin werden routinemäßig mit Indikatorenzymen, wie alkalischer Phosphatase und Meerrettichperoxidase, konjugiert, um sie in der Entwicklung und Herstellung von Diagnosetests zu verwenden.
Anwendungen	Eiklar Avidin kann in Assays für funktionalisiertes Xenon als Biosensor zur Erkennung der Biotin-Avidin-Bindung verwendet werden. Eiklar wurde mit 80 nmol verwendet.
Synonyme	Avidin

Produktinformation

Art	Hähnchen
Herkunft	Hühnereiweiß
Form	Lyophilisiert
EC-Nummer	215-783-6
CAS-Nummer	1405-69-2
Molekulargewicht	64,000 (tetramer of 16,000 MW subunits)
Reinheit	Hochrein
Aktivität	> 10 U/mg Feststoff
Kontaminanten	Asche: < 0,1%
Einheitsdefinition	Eine Einheit bindet ein Mikrogramm d-Biotin.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	2-8°C
Stabilität	3 Jahre