

## AdvanStain Scarlet Protein Fluoreszenzlabel

Gesamtprotein Fluoreszenzfärbemethode  
für 20 Mini-Gele



5 ml

Artikel-Nr.: 541112 | Advansta | Hersteller-Nr.: K-11072-B50

**217,00 €\***

\*zzgl. MwSt. zzgl. Versandkosten

### Beschreibung

**Detektionslimit:** 1 ng Protein/Bande

**Eigenschaften:** für PA-Gel und Blot, kompatibel mit Massenspektrometrie, quantitativ

**Kategorie:** Blotting, Elektrophorese

**Produkttyp:** Fluoreszenzfarbstoff

**Verpackung:** 5 ml

AdvanStain Scarlet ist der Fluoreszenzfarbstoff zur sensitiven Detektion von Gesamtproteinmengen in 1D- oder 2D- Applikationen.

AdvanStain Scarlet bindet reversibel und spezifisch an Lysin-, Arginin- und Histidinresten von Proteinen oder Peptiden. Er fluoresziert, wenn er an ein Protein gebunden hat und erzeugt somit kein unspezifisches Hintergrundsignal bei der Detektion. Damit ist er sehr sensitiv und kann benutzt werden, um Proteinmengen unter 1 Nanogramm pro Bande oder Spot zu detektieren. AdvanStain Scarlet kann in Gelen und auf Membranen z.B. beim Western-Blotting eingesetzt werden. Sensitive quantitative Fluoreszenzdetektion vor dem Blotten oder massenspektrometrischen Untersuchungen werden durch die reversible Anbindung des Farbstoffes ermöglicht.

AdvanStain Scarlet übertrifft herkömmliche Farbstoffe wie Coomassie® Blue oder SYPRO® Ruby in Sensitivität, Zeitaufwand und niedrigerem Hintergrund der Färbung. Im Gegensatz zu anderen Farbstoffen ist die Färbung in 3 Stunden durchführbar.

Die Detektion des Fluoreszenzfarbstoffes AdvanStain Scarlet kann mit herkömmlichen Fluoreszenz Imagern und auch Laser basierten Detektionssystemen erfolgen.

AdvanStain Scarlet ist biologisch abbaubar und entsprechend einfach zu handhaben und zu entsorgen.

### Applikationen

- Nachweis von Protein Reinheit
- Nachweis von Protein Integrität
- Visualisierung von Proteinen zum Extrahieren für Analysen wie z.B. Massenspektroskopie

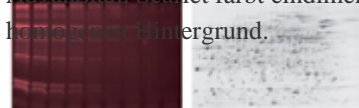
- Visualisierung in Gelen, um akkurate Beladung und Separation vor dem Western-Blotten sicherzustellen
- Visualisierung von Proteinen auf dem Blot, um den elektrophoretischen Transfer vor der Antikörperdetektion sicherzustellen

## Die Vorteile

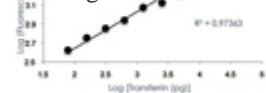
- **Sensitiv:** Detektion von weniger als 1 Nanogramm Gesamtprotein
- **Nutzerfreundlich:** Einfaches Protokoll in 3 Stunden
- **Flexibel:** Geeignet für Gele und Membranen
- **Reversibel:** Reversible Entfärbung für nachfolgende Prozesse wie Western-Blotting oder Massenspektroskopie
- **Qualität:** Homogener niedriger Hintergrund für bessere Daten
- **Sicher:** Biologisch abbaubar
- **Kompatibel:** Mit vorhandenen Dokumentationssystemen kompatibel

## Färbungen von 1D und 2D Gelen

AdvanStain Scarlet färbt eindimensionale oder zweidimensionale Gele in weniger als 3 Stunden mit hoher Sensitivität bei niedrigem homogenem Hintergrund.



AdvanStain Scarlet erlaubt sensitive Detektion von weniger als 1 ng Proteinmenge und gibt ein lineares Signal über einen Bereich von zwei Zehnerpotenzen. Detektieren sie mehr Banden oder Spots, erreichen Sie akkurate quantifizierbare Daten und vergleichen Sie Ihre Proben genauer untereinander, um Regulationen festzustellen.



**BSA**  
Vergleich AdvanStain Scarlet zu Coomassie Blue.

Dargestellt sind zwei identische Gele mit Verdünnungsreihen von BSA, die mit AdvanStain Scarlet und Coomassie gefärbt wurden. Das schnellere und effektivere Verfahren zeigt noch bessere Ergebnisse.



**Carbonic Anhydrase**

Durch das optimierte Signal-/Rauschverhältnis und die hohe Sensitivität übertrifft AdvanStain Scarlet auch andere aktuell verwendete Fluoreszenzfarbstoffe durch höhere Sensitivität. Der Färbeprozess ist erheblich schneller.



Detaillierte Informationen, Application Notes und MSDS finden Sie unter:

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