

# Applikationsbericht light

## Trübung von Blutplasma

### SIGRIST Produkt

- TurBiScat

### Industrie

- Pharmazeutische Industrie

### Typische Anwendung

- Gemessen wird die Trübung von Blutplasma zur Sicherstellung einwandfreier Qualität.
- Überwachung des Filtrationsprozesses, da das Blutplasma frei von Feststoffen sein muss.
- Die Messstelle befindet sich nach dem Filter.
- Messbereich 0–20 NTU
- Streulicht 90°/25°

### Verwendung

- Blutplasma wird für die Herstellung von lebensrettenden Medikamenten benötigt. Es wird unter anderem bei der Behandlung von Krebserkrankungen und chronischen Krankheiten eingesetzt. Blutplasma kann auch direkt verabreicht werden. Dies geschieht bei Unfällen oder Operationen, bei denen die Patienten hohe Blutverluste erleiden. Im Weiteren ist Blutplasma das Ausgangsmaterial für die Plasmafraktionierung.

### Zusatzinformationen

Das Blutplasma beträgt ca. 55 % des gesamten Blutvolumens und ist eine klare, gelbliche Flüssigkeit. Es besteht zu etwa 91 % aus Wasser und zu 9 % aus Nährstoffen, Hormonen, Mineralien und Proteinen. Man erhält Blutplasma durch die Zentrifugation von ungerinnbar gemachtem Blut. Dadurch befinden sich keine Blutzellen mehr im Plasma, jedoch im Gegensatz zum Blutserum noch alle Gerinnungsfaktoren. Zu den Funktionen des Blutplasmas zählen die Blutgerinnung, die Abwehr von Krankheiten, die Aufrechterhaltung des Blutdrucks und der Transport von Hormonen, Nährstoffen, usw.



*TurBiScat an Varivent® mit SICON*

