



Pharma



BioTech



Chimie

Viserion 785

Des procédés maîtrisés plus rapidement
et un meilleur rendement de votre outil de production



Nutriments

Métabolites

Upstream et downstream

Compatibilité single-use

Contrôle en ligne



Mesurer pour mieux Agir



La biotechnologie et les techniques de synthèse chimique jouent un rôle clé dans l'industrie du futur. C'est en particulier le cas pour la production de molécules thérapeutiques, de biocarburant, de traitement des déchets etc. Dans tous ces cas, la variabilité non maîtrisée du produit et du procédé est l'ennemi n° 1 de votre rentabilité et sécurité.

L'analyseur Raman Viserion 785 améliorera vos performances financières grâce à des temps plus brefs de développement et une compréhension améliorée du procédé par une démarche QbD (Quality by Design). Il permet une réduction des analyses en laboratoire, une analyse en ligne rapide des paramètres et attributs critiques du procédé ainsi qu'une optimisation du rendement.

■ Upstream (USP)



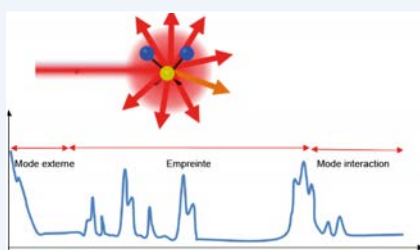
- Analyse quantitative des nutriments et métabolites
- Facilite le changement d'échelle (scale-up)
- Interlock laser en option
- OPC-UA pour la communication avec les PLC
- Boîtier en acier inoxydable
- Capacité de mesures multivoies simultanées

■ Downstream (DSP)



- Cellule de mesure à flux continu spécifique pour connecteur 1/8
- Prédiction de la pureté
- Prédiction des concentrations / suivi statistique MSPC
- Identification du produit
- Détection des points de départ et de fin
- Compatibilité single-use

■ Caractéristiques clés du Viserion 785



- L'effet Raman repose sur la diffusion inélastique des photons
- L'émission de raie Raman par l'échantillon fournit des informations :
 - chimique en fonction du nombre d'ondes liées à l'émission
 - l'intensité indique la concentration du composant
- Informations chimiques importantes et impact de l'eau réduit
- Adaptation de sondes possibles pour le contrôle en ligne

Performances typiques (exemple : culture cellulaire CHO)

Erreur de paramètres (gamme) en g/l

Glucose	0,35 (0-10)
Lactate	0,30 (0-8)
Ammonium	0,30 (0-7)

Concentration des anticorps, VCD, glutamate, composés plasmatiques, etc.

■ Sécurité des données

- Conformité 21 CFR Part 11
- Support complet IQ/OQ/PQ
- Conformité GMP

