

動作原理

LED誘起蛍光検出 (LEDIF)

測定条件 (275 nm)

結果は、Agilent 7100 CE で、全長 65 cm、内径 75 μ m のキャピラリー、pH = 9.6、10 mM 三塩基性リン酸ナトリウム緩衝液を使用して得られました。Zetalif の設定：range 50 RFU, rise time 0.9s, injection: 50 mBar / 48s

測定条件 (365, 450, 480, 530, 680 nm)

結果は、Agilent 7100 CE で、全長 65 cm、内径 75 μ m のキャピラリー、pH = 9.6、25 mM 重炭酸塩 / 炭酸塩緩衝液を使用して得られました。Zetalif の設定：range 50 RFU, rise time 1 s, injection: 50 mBar / 30s

波長	275nm	365nm	450nm	480nm	530nm	680nm
蛍光波長範囲	300 to 450 nm	370 to 650 nm	485 to 760 nm	515 to 760 nm	565 to 760 nm	660 to 900nm
検出限界 (S/N=3)	5.0 x 10 ⁻⁹ M (5.85 x 10 ⁻¹⁵ moles) DL-Tryptophan	1.0 x 10 ⁻⁹ M (2.48 x 10 ⁻¹⁵ moles) 7-hydroxycoumarin-3-carboxylic acid	3.0 x 10 ⁻¹⁰ M (6.5 x 10 ⁻¹⁷ mol) FITC	< 6.0 x 10 ⁻¹² M (13 x 10 ⁻¹⁹ mol) Fluorescein	1.0 x 10 ⁻¹⁰ M (9 x 10 ⁻²⁰ mol) 5-TAMRA.SE	1 x 10 ⁻¹⁰ M Cy5
ベースラインノイズ	< 0.003 RFU peak to peak	< 0.003 RFU peak to peak	< 0.003 RFU peak to peak	< 0.003 RFU peak to peak	< 0.003 RFU peak to peak	< 0.003 RFU peak to peak
ベースラインドリフト (20分)	< 0.02 RFU max, no flow, conditioned capillary filled with buffer	< 0.02 RFU max, no flow, conditioned capillary filled with buffer	< 0.02 RFU max, no flow, conditioned capillary filled with buffer	< 0.02 RFU max, no flow, conditioned capillary filled with buffer	< 0.02 RFU max, no flow, conditioned capillary filled with buffer	< 0.02 RFU max, no flow, conditioned capillary filled with buffer

検出器の仕様

検出セル

Adelis 多用途セルは、Agilent Technologies CE カセットに統合されています。セルには、内径 25 μ m ~ 200 μ m、外径 360 μ m のキャピラリーが取り付けられます。

CEシステムとの接続

Agilent Technologies 7100 CE

LIF ドライバー (LAN通信) もしくは CEに内蔵されたA/Dコンバータ

その他のシステム

お問合せください

HPLCシステムとの接続

すべてのLCシステムに接続可能ですが、最適な感度は流量が5 μ L/min未満で得られません。それ以上の流量では感度が低下することがあります。セルホルダーとA/Dコンバータが必要です。

Signal outputs

アナログ (処理済み) : 0~1V (直流)、範囲0~50 RFU

データの取り込み

ZETALIF LED は、Agilent OpenLAB およびアナログ入力 (0 ~ 1 V) を備えたあらゆるデータ取得システムと互換性があります。アナログ入力を利用できない場合は、A/D コンバータが必要です。

電源要件 (275 nm)

100-240 VAC, 50/60 Hz, 800 mA

電源要件 (365, 450, 480, 530, 640 nm)

100/240 VAC, 47/63 Hz, 1.5 A

動作条件 (275 nm)

温度範囲 5-40°C / 41-104°F; 湿度:31 °C における相対湿度最大 80 % (結露しないこと)

動作条件 (365, 450, 480, 530, 640 nm)

温度範囲 10-40°C / 50-104°F; 相対湿度: <90%結露しないこと

サイズと重量

43.0 (H) x 23.0 (W) x 34.0 (D) cm / 16.9" (H) x 9.1" (W) x 13.3" (D) 12 kg / 26.4 lbs