

Allegato A – lotto 1 – SISTEMA HPLC COMPLETO

Elementi di valutazione per l'attribuzione del punteggio tecnico-qualitativo

POMPA

Pressione di lavoro garantita a tutti i flussi operativi: massimo 5 punti

Se la pressione è pari a 600 bar: 0 punti

Se la pressione è tra 601 e 900 bar: 3 punti

Se la pressione è > 900 bar: 5 punti

Intervallo di flussi di lavoro: massimo 3 punti

Se l'intervallo è = 20 µl/min a ≥ 2,5 ml/min: 0 punti

Se l'intervallo è = 10 µl/min a ≥ 2,5 ml/min: 1 punto

Se l'intervallo è ≤ 5 µl/min a ≥ 2,5 ml/min: 3 punti

Volume morto nella formazione del gradiente: massimo 3 punti

Se il volume morto è = 150 µl: 0 punti

Se il volume morto è tra 100 e 149 µl: 1 punto

Se il volume morto è < 100 µl: 3 punti

Precisione del flusso (misurata a 20 µl, ± %): massimo 3 punti

Se la precisione del flusso è = 0,1% RSD: 0 punti

Punti= 0,1 - 3: da attribuire secondo la seguente proporzione:

Precisione flusso offerta : offerta con precisione flusso massima = 3 : X

Precisione della composizione del gradiente (± %): massimo 1 punto

Se la precisione della composizione del gradiente è pari a 0.15 RSD: 0 punti

Se la precisione della composizione del gradiente è < 0.15 RSD: 1 punto

TERMOSTATO PER COLONNE CROMATOGRAFICHE

Range operativo di temperatura: massimo 1 punto

Se il range è = t.a. ÷ 40°C :0 punti

Se il range è ≤ 15 ÷ ≥ 50°C : 1 punto

Intervalli di programmazione a temperature: massimo 1 punto

Se l'intervallo è pari a 0,2 °C: 0 punti

Se l'intervallo è < 0,2 °C: 1 punto

Accuratezza temperatura: massimo 1 punto

Se l'accuratezza della temperatura è = 0,5 °C: 0 punti

Se l'accuratezza della temperatura è < 0,5 °C: 1 punto

Stabilità temperatura: massimo 2 punti

Se la stabilità della temperatura è = 0,1 °C: 0 punti

Se la stabilità della temperatura è < 0,1 °C: 2 punti

AUTOCAMPIONATORE

Volumi iniezione: massimo 1 punto

Se il volume di iniezione è $\leq 0,5 \div \geq 20 \mu\text{l}$: 0 punti
Se il volume di iniezione è $\leq 0,1 \div \geq 20 \mu\text{l}$: 1 punto

Numero di posizioni (vial da 2ml): massimo 1 punti
Se il numero di posizioni è pari a 70: 0 punti
Se il numero di posizioni è > 70 : 1 punto

Effetto memoria (Carry-over espressa in RSD): massimo 3 punti
Se l'effetto memoria carry-over è $= 0,05\%$ RSD : 0 punti
Punti= 0,1 - 3: da attribuire secondo la seguente proporzione:
carry-over offerta : offerta con carry-over minimo = 3 : X

Precisione ($\pm \%$): massimo 3 punti
Se la precisione è $= 0,3\%$ RSD: 0 punti
Punti= 0,1 - 3: da attribuire secondo la seguente proporzione:
Precisione offerta : offerta con precisione massima = 3 : X

Volumi vials (alloggiamento): massimo 1 punto
Se il volume vials è pari a 2 ml: 0 punti
Se il volume vials è > 2 ml: 1 punto

Termostazione dei campioni: massimo 1 punto
Se la termostazione dei campioni è $= \text{t.a.} \div 40^\circ \text{C}$: 0 punti
Se la termostazione dei campioni è $\leq 10 \div \geq 40^\circ \text{C}$: 1 punto

Modifica via SW altezza ago e velocità: massimo 1 punto
Non possibile: 0 punti
Possibile: 1 punto

DETECTORS:

Diode-Array

Intervallo spettrale (Δnm): massimo 3 punti
Se l'intervallo spettrale = $200 \div 850 \text{ nm}$: 0 punti
Punti= 0,1 - 3: da attribuire secondo la seguente proporzione:
Intervallo spettrale ex.offerto : offerta con l'intervallo spettrale ex. massimo = X : 3

Risoluzione: massimo 3 punti
Se la risoluzione è $\leq 1 \text{ nm}$: 0 punti
Punti= 0,1 - 3: da attribuire secondo la seguente proporzione:
risoluzione offerta : offerta con risoluzione massima = 3: X

Linearità strumentale: massimo 1 punto
Se la linearità strumentale è $= 1.5 \text{ AU}$: 0 punti
Se la linearità strumentale è $> 1.5 \text{ AU}$: 1 punto

Rumore di fondo (Noise) a 254 nm : massimo 1 punto
Se il rumore di fondo è $= 2 \times 10^{-5} \text{ AU}$: 0 punti
Se il rumore di fondo è $< 2 \times 10^{-5} \text{ AU}$: 1 punto

Deriva (Drift) a 254 nm o 230nm : massimo 1 punto
Se la deriva è $= 1.5 \times 10^{-3} \text{ AU/h}$: 0 punti

Se la deriva è $< 1.5 \times 10^{-3}$ AU /h: 1 punto

Velocità di acquisizione : massimo 4 punti

Se la velocità di acquisizione è = 50 Hz: 0 punti

Se la velocità di acquisizione è tra > 50 e 60 Hz: 1 punto

Se la velocità di acquisizione è tra > 60 e 90 Hz: 2 punti

Se la velocità di acquisizione è > 90 Hz: 4 punti

Fenditura selezionabile via software: massimo 1 punto

Se assente: 0 punti

Se presente: 1 punto

SPETTROFLUORIMETRO

Intervallo spettrale in eccitazione: massimo 1 punto

Se l'intervallo spettrale è = 250 ÷ 800 nm: 0 punti

SE l'intervallo spettrale è > 250 ÷ 800 nm: 1 punto

Intervallo spettrale in emissione: massimo 1 punto

Se assente: 0 punti

Se presente: 1 punto

Accuratezza della lunghezza d'onda: massimo 3 punti

Se l'accuratezza della lunghezza d'onda è ≤ 3 nm: 0 punti

Punti = 0,1 – 3: da attribuire secondo la seguente proporzione:

Accuratezza offerta : offerta con accuratezza massima = 3 : X

Riproducibilità della lunghezza d'onda: massimo 3 punti

Se la riproducibilità della lunghezza d'onda è = 0.25 nm: 0 punti

Punti = 0,1 – 3: da attribuire secondo la seguente proporzione:

riproducibilità offerta : offerta con riproducibilità massima = 3 : X

Volume Cella: massimo 1 punto

Se il volume è = 8 μ l: 0 punti

Se il volume è < 8 μ l : 1 punto

Rapporto S/N della banda Raman dell'acqua: massimo 3 punti

Se il rapporto S/N Raman è = 500 : 1: 0 punti

Punti = 0,1 – 3: da attribuire secondo la seguente proporzione:

rapp. S/N Raman offerto : offerta con rapp. S/N Raman massimo = X : 3

Doppio reticolo di eccitazione e di emissione: massimo 1 punto

Se assente: 0 punti

Se presente: 1 punto

Possibilità di registrare spettri di eccitazione e di emissione: massimo 1 punto

Non possibile: 0 punti

Possibile: 1 punto

Sorgente a lampada pulsata allo xeno a lunga durata: massimo 1 punto

Se assente: 0 punti

Se presente : 1 punto