

Diskusi Teknis Analisis sampel menggunakan spektrofotometri UV-Vis_By Tifa

isnin muawanah • 5 Mar
100 poin

Silakan jika ada yang ditanyakan atau didiskusikan terkait materi Teknis Analisis sampel menggunakan spektrofotometri UV-Vis dapat dilakukan di ruang diskusi ini. Ruang diskusi ini untuk semua kelompok.

26 komentar kelas

A1 nanang setiawan 5 Mar
Assalamualaikum Warahmatullahi wabarakatuh izin bertanya ibu 🙏 Spekrfotometer terbagi atas berpa jenis ibu Dan apakah setiap jenis yang berbeda tersebut memiliki prinsip kerja yang berbeda juga ibu 🙏

Rizka Cut Tiara 5 Mar
Assalamualaikum Wr Wb izin bertanya bu pada alat spektrofotometer UV-Vis, kita bisa megetahui kadar atau konsentrasi dalam sampel nah sebelum kita menguji sampel nya kan kita memerlukan larutan standar, pertanyaan saya apakah larutan standar dan sampel boleh di ukur dalam waktu yang berbeda?

A2_Elsa Wulandari 5 Mar
Assalamualaikum wr,wb izin bertanya bu . Apakah pada alat spektrophotometer dapat mengukur larutan yang transparan ? 🙏

A1_Annisa Nur Oktaviani 5 Mar
Assalamualaikum wr,wb izin bertanya bu, saya lagi mencoba membuat kurva standar menggunakan excel tapi sampai tahap scatter saja ibu soanya setelah memilih scatter lalu klik kanan saya tidak menemukan pilihan trendline ibu kenapa ya ibu? apakah ada solusinya ibu?

B2_Sulma Hajjatur Ridlwana 5 Mar
Izin bertanya Bu, contoh larutan yang bisa diukur nilai absorbansinya menggunakan spektrofotometer tanpa perlu diberikan pengompleks ?

Latifa Fazriyah 5 Mar
+nnanangsetiawan68@gmail.com wa'alaykumussalam... Hemm... kalo secara prinsip, tidak ada yang berbeda, Adek.. semua prinsipnya sama. Kalau jenisnya ada beberapa diantaranya Spektrofotometer Inframerah, AAS (ternyata termasuk spektrofotometer hehehe... maapkan tadi salah jelasin), terus da UV-Vis, dan beberapa yang lain.
apakah yang dimaksud jenis yang seperti itu?

Latifa Fazriyah 5 Mar
+rizkacuttiara@gmail.com haloo... coba aku batu melogikakan ya... kita pikirkan bersama.
nah, analisis spektrofotometer ini data apakah yang akan kita cari?
Apakah data yang kite peroleh dari spektrofotometer uv-vis ini dipengaruhi oleh waktu pengukuran standar dan sampel yang disamakan/dibedakan...?

hehhee.. nah coba dijawab dulu ^^

Latifa Fazriyah 5 Mar
+annisanuroktaviani202@gmail.com okeee... nah yang di klik kanan ini garisnya ya Dek ^^
garis hasil scatter itu kamu klik dulu, trus klik kanan. nanti akan ketemu trendline ^^

A1 nanang setiawan 5 Mar
Baik ibu 🙏

B2_Siti wulandari 5 Mar
Izin menjawab pertanyaan dari Elsa Wulandari
Jika pada spektrofotometer uv larutan transparan tersebut mempunyai gugus kromofor yakni dengan cara pencarian melalui data pustaka. Tetapi jika spektrofotmeter visible yang ada di laboratoriumnya, maka larutan transparan tersebut harus memiliki warna, salah satu caranya adalah dengan penambahan pereaksi pada larutan transparan tersebut.
Maaf jika salah 🙏

Latifa Fazriyah 5 Mar
coba aku tanya deh untuk semuanya...
Kira-kira, kalau kalian mau mengukur kadar urea dalam urin nih, terus larutan sntandar yang digunakan adalah kreatinin dan kita peroleh absorbansi kreatinin. Terus kita buat kurva dan kita dapatkan persamaan garis liniernya. Bolehkan persamaan garis tersebut kita gunakan untuk mengukur kadar urea dalam urin?

A2_Wardina Fitriya 5 Mar
Assalamualaikum,izin bertanya bu. Apakah spektrofotometer tanpa kuvet memiliki prinsip kerja yang sama?

B1_Fitriana Yeni Lestari 5 Mar
Izin menjawab pertanyaan dari mba Wardina,

setiap spektrofotometer pasti menggunakan kuvet, dan prinsip spektrofotometer sama seperti prinsip spektofotometer yang lainnya.

maaf jika salah

Latifa Fazriyah 5 Mar
+wardinafitriya@gmail.com wa'alaykumussalam... kira-kira kalo tanpa kuvet, pake apa utuk wadah sampelnya...?Bisa diperjelas mungkin pertanyannya..?

Latifa Fazriyah 5 Mar
+fitrianayenil@gmail.com yap. kalo secara prinsip benar sekalii bahwa semua sama ^^
nah coba aku tanya sekarang. kalo misal tidak pakai kuvet, adakah yang bis amenggantikan fungsi kuvet? :)

B1_Fitriana Yeni Lestari 5 Mar
izin menjawab bu, setau saya tidak ada alat yang bisa menggantikan kuvet.

terima kasih bu, maaf jika salah

B1_Nida Azki Asfiya 5 Mar
Izin menjawab bu tentang kuvet,

Menurut saya belum ada yang bisa menggantikan kuvet, tetapi penggunaan kuvet bisa disesuaikan sesuai kebutuhan, Kuvet gelas adalah kuvet yang terbuat dari kaca dan dapat digunakan berulang-ulang, namun pada pengukuran di daerah UV hanya dapat digunakan kuvet yang terbuat dari bahan kuarsa, karena kuvet yang terbuat dari kaca tidak dapat mengabsorbsi sinar UV sehingga tidak dapat digunakan pada saat pengukuran di daerah UV. sedangkan kuvet plastik adalah kuvet yang terbuat dari bahan plastik dan merupakan disposable/sekali pemakaian.
Terimakasih

A2_Kamelia Umimi 5 Mar
Assalamualaikum bu saya izin bertanya Bagaimanakah prinsip pengukuran kuantitatif suatu sample dengan metode spektrofotometer ?

B2_Sulma Hajjatur Ridlwana 5 Mar
Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh.
Izin bertanya Bu , Saya dan mba Anisa tadi mencocokkan hasil kurva yang di buat Microsoft Exel. Tapi hasil kurva nya berbeda Bu.

Bedanya karena punya mba Anisa kata sampelnya di blok semua dengan angkanya, sedangkan punya saya hanya angka nya saja yg saya blok.

Itu bagaimana ya Bu? yang benar tulisan sampelnya di blok juga atau hanya angkanya saja?

Latifa Fazriyah 5 Mar
yap. sebenarnya analisis mbak nida ni tidak salah ya.. hehehe... tapi kala kalian coba lihat video di PPT yang lama, yang di dalamnya ada video ttg cara pemakaian alat, nah disitu ada tuh penelitiinya menggunakan tabung reaksi^^
coba dicek dulu videonya. hehehe

Latifa Fazriyah 5 Mar
+kamelia.umimi123@gmail.com maksudnya prinsip pengukuran ni gimana ya Dek? prinsip spektro-nya kah?

Latifa Fazriyah 5 Mar
+ridwanasulma@gmail.com haloo... nah untuk pembuatan kurva, datanya saja yang dimasukkan ^^ data angka dan konsentrasi dari larutan standarnya. kalo "sampel" dan "absorbansi" kan cuma judul ya.. tidak menunjukkan data.

Latifa Fazriyah 5 Mar
monggo dicoba lagi, dan saling mencocokkan antar teman ^^
nanti di confirm disini boleh ^^

A2_Kamelia Umimi 5 Mar
Iya bu prinsip pengukuran spektro nya 🙏

B2_Sulma Hajjatur Ridlwana 5 Mar
Terima kasih jawabannya Bu 🙏

A1_Annisa Nur Oktaviani 5 Mar
ibu saya sudah mencocokkan hasil dengan mba sulma yang kami dapatkan R2= 0,9811 ibu

Tambahkan komentar kelas...