

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ КАЧЕСТВА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ  
СПЕКТРОСКОПИЧЕСКОГО АНАЛИЗА АСКОРТА.**

**Махмудов С.О**

*Ассистент кафедры медицинской химии Бухарского государственного  
медицинского института*

Действующее вещество аскорбиновая кислота: в пересчете на 100% вещество сохраняет 50 мг витамина С; в пересчете на 100% Безводное вещество сохраняет 50 мг тригидрата рутозида; вспомогательные вещества: белый сахар, картофельный крахмал, кукурузный крахмал, стеарат магния, тальк.

Дефицит рутозида и аскорбиновой кислоты.

- В составе комплексного лечения заболеваний, сопровождающихся повышенной проницаемостью сосудов.

- Для профилактики простудных заболеваний и уменьшения симптомов гриппа.

- Применяется для повышения иммунитета.

Со стороны центральной нервной системы: головная боль, чувство усталости, при длительном применении в высоких дозах – нарушения сна, высокая возбудимость.

Со стороны почек и мочевыводящих путей: повышение кислотной среды мочи, гипероксалатурия у пациентов группы риска при применении в дозах более 1 г в сутки; при длительном применении в высоких дозах – поражение клубочкового аппарата почек, образование уратных и оксалатных камней в мочевыводящих путях, почечная недостаточность.

Суточная доза аскорбиновой кислоты более 600 мг обладает мочегонным эффектом.

Со стороны системы крови: при длительном применении в высоких дозах – тромбоцитоз, гипертромбинемия, тромбообразование, эритроцитопения, нейтрофильный лейкоцитоз, гемолитическая анемия у некоторых лиц с дефицитом глюкозо-6-фосфатдегидрогеназы.

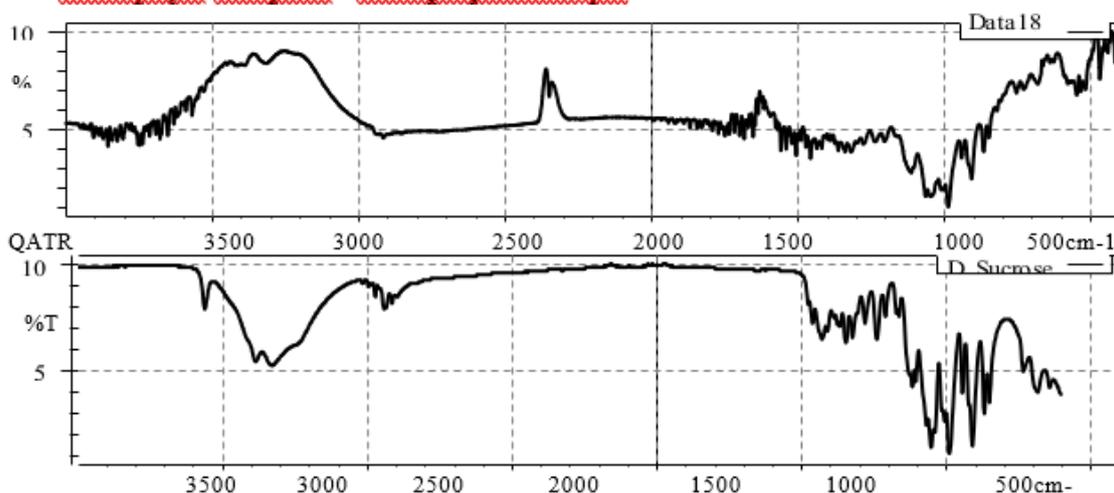
Со стороны обмена веществ: гипervитаминоз с, нарушение трофики тканей при длительном применении высоких доз наблюдается угнетение функции инсулярного аппарата поджелудочной железы (гипергликемия, глюкозурия) и синтеза гликогена, задержка натрия и жидкости в организме, нарушение обмена цинка и меди.

Со стороны сердечно – сосудистой системы: при длительном применении в высоких дозах-дистрофия миокарда, повышение артериального давления, развитие микроангиопатий.

Со стороны пищеварительного тракта: поражение слизистой оболочки пищеварительного тракта, фурункулы, тошнота, рвота, диарея при длительном применении в высоких дозах.

Со стороны иммунной системы: могут наблюдаться реакции гиперчувствительности, включая гиперемию кожи, кожную сыпь, экзему, зуд, отек Квинке, ишемию, анафилактический шок, реакции гиперчувствительности со стороны дыхательной системы.

Аскортун IRSpirit-спектрофотометри:



	Score	Library	Name	Comment
1	791	2 - ATR-Organic2	D Sucrose	Sucrose DuraSampIR
2	671	2 - T-Organic2	Sucrose	Sucrose Transmission
3	614	69 - IRs Pharmaceuticals	DESOXYCORTONE ACETATE	DESOXYCORTONE ACETATE Formula; C <sub>23</sub> H <sub>32</sub> O <sub>4</sub> MW; 372.5 (INTERNATIONAL CHEMICAL REFERENCE SUBSTANCE) CONTROL NO.167007
4	611	29 - ATR-Organic2	D EthyleneGlycol	EthyleneGlycol DuraSampIR
5	610	80 - IRs Pharmaceuticals	CHLORDIAZEPOXIDE	CHLORDIAZEPOXIDE Formula; C <sub>16</sub> H <sub>14</sub> CIN <sub>3</sub> O@ MW; 299.76 (ASEAN REFERENCE STANDARD) CONTROL NO. I 100109 (LOD 0.15%) (100.15%)
6	610	37 - T-Organic2	HumicAcid	HumicAcid Transmission
7	609	58 - IRs Pharmaceuticals	ENALAPRIL MALEATE	ENALAPRIL MALEATE Formula; C <sub>24</sub> H <sub>32</sub> N <sub>2</sub> O <sub>9</sub> MW; 492.5248 (ASEAN REFERENCE STANDARD) CONTROL
8	608	158 - IRs Pharmaceuticals	Acetylspiramycin	Acetylspiramycin formula : C <sub>47</sub> H <sub>78</sub> N <sub>2</sub> O <sub>16</sub> ATR/diamond molecular weight : 927.13
9	607	39 - T-Organic2	T Algin	Alginic Acid, Sodium Salt Transmission(Microscope)
10	606	23 - T-Organic2	EthyleneGlycol	EthyleneGlycol

14	599	57 - ATR-Organic2	D_Y-13 Dis Azo Yellow	Dis Azo Yellow/C36H34CL2N6O4, DuraSamplIR, Pig No. Y-13, CAS No. 05102-83-0 SEIKAFASST YELLOW 2600
15	598	45 - ATR-Organic2	D_Algin	Alginic Acid, Sodium Salt DuraSamplIR-II
16	598	30 - ATR-Organic2	D_DiethyleneGlycol	DiethyleneGlycol DuraSamplIR
17	598	18 - ATR-Organic2	D_DiethylAdipate	DiethylAdipate DuraSamplIR
18	595	177 - IRs Pharmaceuticals	Lysozyme Hydrochloride	Lysozyme Hydrochloride : C616H963N193O182S10.xHCl ATR/diamond molecular weight : unknown
26	595	8 - IRs Pharmaceuticals	PIRACETAM	PIRACETAM Formula; C6H10N2O2 MW; 142.15  (WORKINGSTANDARD)
27				
28				
20	593	39 - ATR-Organic2	D_LactateFe	Fe(II) Lactate 3H2O DuraSampl
21	592	18 - IRs Pharmaceuticals	NORFLOXACIN	NORFLOXACIN Formula; C16H18FN3O3 MW; 319.33  (DMSC REFERENCE STANDARD) CONTROL NO.197027 LOSS ON DRYING (0.84%), ASSAY (99.67%)
22	591	27 - IRs Pharmaceuticals	L-VALINE	L-VALINE Formula; C5H11NO2 MW; 117.14  (WORKINGSTANDARD)
23	590	60 - IRs Pharmaceuticals	DILTIAZEM HYDROCHLORIDE CRS	DILTIAZEM HYDROCHLORIDE CRS Formula; C16H15N3O4S.HCl MW; 450.9793 (EUROPEAN PHARMACOPOEIA BP 907-F67029 STRASBOURG
24	589	27 - T_FoodAdditives2	T_Methyl Salicylate-4	Methyl Salicylate(Sales origin;NACALAI TESQUE, INC.)@Between Salts(KBr)
25	589	45 - T-Organic2	T_R-57_1 Carmine 6B	Carmine B/C18H14N2O6S-Ca, mission(Microscope), Pig

Xulosa sifatida shuni aytish mumkinki, bu usul yordamida bir xil tarkibli

В заключение можно сказать, что с помощью этого метода можно доказать одинаковое качественное и количественное сходство смесей одного и того же

состава. Для этого мы можем сравнить смесь или лекарственные препараты в различных агрегатных состояниях, которые необходимо идентифицировать, с анализом смеси, состав которого является качественно и количественно точным.

### **БИБЛИОГРАФИЯ:**

1. Botirovich R. S., G'aybullayevna S. G. OLTI ATOMLI SPIRT-SORBITNNING QANDLI DIABET KASSALIGINI DAVOLASHDAGI AHAMIYATI //ZAMONAVIY TA'LIMDA FAN VA INNOVATSION TADQIQOTLAR JURNALI. – 2023. – Т. 1. – №. 2. – С. 74-82.

2. Niyazov L., Karimov J. THE SIGNIFICANCE OF SITUATION ISSUES IN TEACHING MEDICINAL CHEMISTRY STUDENTS OF MEDICAL UNIVERSITIES // " CANADA" INTERNATIONAL CONFERENCE ON DEVELOPMENTS IN EDUCATION, SCIENCES AND HUMANITIES. – 2023. – Т. 9. – №. 1.

3. Karimov J.S. TRIPTOFAN BIOKIMYOVIY REAKSIYALARINI O'RGANISH UNIVOZIYATI VA ORGANIK SINTEZLARDA FOYDALANISHNI ANQLASH //OBRAZOVANIE NAUKA I INNOVATSIONNYE IDEI V MIRE. – 2023. – Т. 34. – №. 6. – С. 120-124.

4. Karimov J. S. GIDROKSI BENZOY KISLOTALAR VA FLOVANOIDLARNING MERIGOLDLAR TARKIBIDA UCHRASHI VA AHAIYATI //JOURNAL OF INNOVATIONS IN SCIENTIFIC AND EDUCATIONAL RESEARCH. – 2023. – Т. 6. – №. 11. – С. 100-104.

5. Karimov J. S. ИЗУЧЕНИЕ ЗНАЧЕНИЯ БАЛХОТКОВ В МЕДИЦИНЕ С ПОМОЩЬЮ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ //ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ. – 2023. – Т. 34. – №. 6. – С. 131-135.

6. Karimov J. S. ВЛИЯНИЕ НА ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ОРГАНИЗМ БИОХИМИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ ДЛЯ ТРИПТОФАНА //ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ. – 2023. – Т. 34. – №. 6. – С. 125-130.

7. JS K. DETERMINATION OF TOXICITY LEVEL OF (2S)-2-AMINO-3-(1H-INDOL-3-YL) PROPANOIC ACID USING MOLECULAR MODELING FRAMEWORKS //Scientific Impulse. – 2023. – Т. 1. – №. 9. – С. 1020-1023.

8. Obidovich M. S. THE USAGE OF MODERN TEST SYSTEMS WHILE TEACHING THE SUBJECT OF MEDICAL CHEMISTRY //Лучшие интеллектуальные исследования. – 2023. – Т. 11. – №. 2. – С. 194-197.

9. Каримов, Жавохир Собирзода. "Ниязов Лазиз Нурхонович ПРОИЗВОДНЫЕ ТИОМОЧЕВИНЫ С ГИДРОКСИБЕНЗОЙНЫМИ КИСЛОТАМИ Universum химия и биология. 2021. № 8 (86)." URL <https://cyberleninka.ru/article/n/proizvodnye-tiomocheviny-sgidroksibenzoyny> (2021).