

|                           |                           |                     |                        |
|---------------------------|---------------------------|---------------------|------------------------|
| <b>Name</b>               | <b>: Mrs. MANJIT KAUR</b> | <b>Barcode No</b>   | <b>: A2082610</b>      |
| <b>Age /Gender</b>        | <b>: 16 Y/M</b>           | <b>Reg. No</b>      | <b>: 0012109140422</b> |
| <b>Referring by</b>       | <b>:</b>                  | <b>SPP Code</b>     | <b>: SPL-DL-001</b>    |
| <b>Referring Customer</b> | <b>:</b>                  | <b>Collected On</b> | <b>: 12-09-2021</b>    |
| <b>Primary Sample</b>     | <b>: Whole Blood</b>      | <b>Received On</b>  | <b>: 14-09-2021</b>    |
| <b>Sample Tested In</b>   | <b>: Serum</b>            | <b>Reported On</b>  | <b>: 15-09-2021</b>    |

| <b>Test</b> | <b>Result</b> | <b>Units</b> | <b>Biological Ref.ranges</b>                                                                                                                                       | <b>Method</b> |
|-------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Total IgE : | <b>517.8</b>  | IU/mL        | Age (Year)    IU/mL<br>0-1            1.4 - 52.3<br>1-4            0.4 - 351.6<br>5-9            0.5 - 393.0<br>10-15        1.9 - 170.0<br>Adult        0 - 378.0 | CLIA          |

➤Elevated Total IgE is observed in only 30% of patients with allergic rhinitis, 60% of patients with asthma and in 80 - 90% of patients with significant atopic eczema. It can also be elevated in 10 - 20% of patients with non-allergic rhinitis or non-allergic asthma, or other conditions such as allergic bronchopulmonary aspergillosis, some forms of immunodeficiency, neoplasia such as lymphoma, and parasitic disease. The measurement of Total IgE is the sum total of multiple individual allergen specific IgE levels.

➤Atopic allergy implies a familial tendency to manifest conditions like Asthma, Rhinitis, Urticaria and Eczematous dermatitis either alone or in association with the presence of IgE.

  
**DR. MEENAL GARG**  
**MBBS, MD**

| FOOD VEG           |                         |             |                  |                     |             |
|--------------------|-------------------------|-------------|------------------|---------------------|-------------|
| Test               |                         | Result      | Test             |                     | Result      |
| Almond             | बादाम                   | 0.12        | Capsicum         | शिमला मिर्च         | 0.20        |
| Alpha lactalbumin  | अफा<br>लै॥ टलबु॥ मन     | 0.27        | Caraway          | जीरा                | 0.27        |
| Ajinomoto          | अजीनोमोट                | 0.16        | Cardamom         | इलायची              | 0.20        |
| Anise              | मोट॥ सा॥ फ़             | 0.12        | Carrot           | गाजर                | 0.07        |
| Apple              | सेब                     | 0.27        | Casein           | कैसिइन              | 0.20        |
| Asparagus          | शतावरा॥                 | 0.31        | Cashewnut        | काजू                | 0.22        |
| Banana             | केला                    | 0.28        | Cauliflower      | फूलगोभी             | 0.02        |
| Barley             | जौ                      | 0.07        | Celery           | अजवायन              | 0.12        |
| Basil              | तुलसी                   | 0.29        | Cheese           | पनीर                | 0.22        |
| Bay Leaves         | तेज प&ता                | 0.31        | Cherry           | चेरी                | 0.19        |
| Bengal gram        | काबुल॥ चना              | 0.16        | Chestnut         | शाहबलूत             | 0.05        |
| Beta lactoglobulin | बीटा<br>लै॥ टो(लोबु॥ लन | 0.28        | Chicory          | कासनी               | 0.27        |
| Black berry        | जामुन                   | 0.12        | Chilli<br>pepper | मिर्च काली<br>मिर्च | 0.12        |
| Black<br>currant   | काले )कश॥ मश            | 0.12        | Chocolate        | चॉकलेट              | 0.12        |
| Black pepper       | काल॥ मच                 | 0.02        | Cabbage          | पत्ता गोभी          | 0.27        |
| Blue berry         | लूबेर                   | 0.27        | Cinnamon         | दालचीनी             | 0.20        |
| Brazil nut         | ,ाज़ील अखरोट            | 0.27        | Clove            | लौंग                | 0.26        |
| <b>Brinjal</b>     | <b>बगन/</b>             | <b>1.52</b> | Cocoa            | कोको                | 0.27        |
| Broccoli           | ,ोकोल॥                  | 0.04        | <b>Coconut</b>   | <b>नारियल</b>       | <b>0.77</b> |
| Coffee             | कॉफ़ी                   | 0.22        | Olive Oil        | जतुन तेल            | 0.27        |
| Common millet      | बाजरा                   | 0.24        | Onion            | प्याज               | 0.29        |
| Coriander          | धनिया                   | 0.07        | Orange           | संतर                | 0.12        |
| Cow's milk         | गाय का दूध              | 0.28        | Papaya           | पपीत                | 0.27        |
| Cucumber           | खीरा                    | 0.12        | Parsley          | अजमोद               | 0.16        |
| Curd               | दही                     | 0.12        | Pea              | मटर                 | 0.28        |

*Meenal Garg*

DR. MEENAL GARG  
MBBS, MD

|                  |             |             |                |                 |             |
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| Dal chana        | चना दाल     | 0.12        | Peach          | आड़ू            | 0.27        |
| Dal masoor       | दाल मसूर    | 0.07        | Pear           | नाशपाती         | 0.05        |
| <b>Dal Moong</b> | <b>मूंग</b> | <b>0.44</b> | Pineapple      | अनानास          | 0.19        |
| Dal toor         | दाल तूर     | 0.22        | Pista          | पिस्ता          | 0.02        |
| Dal urad         | उरद दाल     | 0.22        | Pomegranate    | अनार            | 0.19        |
| Date             | खजूर        | 0.20        | Poppy seed     | खसखस            | 0.27        |
| Fennel(sauf)     | सौंफ        | 0.27        | Potato         | आलू             | 0.22        |
| Fenugreek        | मैथी        | 0.31        | <b>Pumpkin</b> | <b>कद्दू</b>    | <b>0.59</b> |
| Flax seed        | सन का बीज   | 0.27        | Raddish        | मूली            | 0.20        |
| Garlic           | लहसुन       | 0.02        | Raisin         | किशमिश          | 0.12        |
| Ginger           | अदरक        | 0.26        | Rajma          | राजमा           | 0.12        |
| Grape            | अंगूर       | 0.31        | Raspberry      | रसभर            | 0.07        |
| Green bean       | हरी फल      | 0.28        | Rice           | चावल            | 0.27        |
| Green pepper     | हरी मिर्च   | 0.19        | Rye            | राई             | 0.12        |
| Ground Nut       | मूंगफली     | 0.12        | Salt           | नमक             | 0.27        |
| Guava            | अमरूद       | 0.07        | Semolina       | सूजी            | 0.27        |
| Gum acasia       | गोंद बबूल   | 0.12        | Sesame seed    | तिल के बीज      | 0.20        |
| Hazelnut         | हेज़लनट     | 0.04        | Shallot        | छोटे प्याज़     | 0.27        |
| Honey            | शहद         | 0.16        | Soyabean       | सोया बीन        | 0.16        |
| Jaggery          | गुड़        | 0.27        | Spinach        | पालक            | 0.04        |
| Kiwi             | कीवी        | 0.12        | Strawberry     | स्ट्रॉबेरी      | 0.27        |
| Lady finger      | भिन्डी      | 0.27        | Sugar          | चीनी            | 0.16        |
| Legumes          | फलियां      | 0.27        | Sunflower seed | सूरजमुखी के बीज | 0.27        |
| Lemon            | नींबू       | 0.02        | Sweet potato   | शकरकंद          | 0.27        |
| Lettuce          | सलाद        | 0.16        | Tarragon       | नागदौना         | 0.12        |
| Litchi           | लीची        | 0.24        | Tea            | चाय             | 0.27        |
| Maize            | मक्का       | 0.27        | Thyme          | अजवायन के फूल   | 0.04        |
| Mango            | आम          | 0.26        | Tomato         | टमाटर           | 0.27        |
| Marjoram         | कुठरा       | 0.12        | Vanilla        | वनीला           | 0.27        |
| Melon            | खरबूज       | 0.07        | Vinegar        | सिरका           | 0.27        |

*Meenal Garg*

**DR. MEENAL GARG**  
**MBBS, MD**

|          |        |      |              |              |             |
|----------|--------|------|--------------|--------------|-------------|
| Mint     | पुदीना | 0.16 | Walnut       | अखरोट        | 0.12        |
| Mushroom | मशरूम  | 0.12 | Watermelon   | तरबूज        | 0.31        |
| Mustard  | सरसों  | 0.23 | Wheat flour  | गेहूं का आटा | 0.27        |
| Nutmeg   | जायफल  | 0.22 | Whitebean    | सफेद सेम     | 0.27        |
| Oat      | ओएटी   | 0.12 | <b>Yeast</b> | <b>खमीर</b>  | <b>1.45</b> |

| FOOD NON VEG    |                     |             |          |                   |        |
|-----------------|---------------------|-------------|----------|-------------------|--------|
| Test            |                     | Result      | Test     |                   | Result |
| Beef            | भैंस का मांस        | 0.26        | Lobster  | झींगा मछली        | 0.27   |
| Blue mussel     | नीला मसल            | 0.12        | Mackerel | छोटी समुद्री मछली | 0.27   |
| Chicken         | मुर्गी              | 0.12        | Mutton   | भेड़ का मांस      | 0.16   |
| <b>Cod fish</b> | <b>कॉड मछली</b>     | <b>0.87</b> | Pork     | सुअर का मांस      | 0.04   |
| Crab            | केकड़ा              | 0.22        | Salmon   | सैल्मन            | 0.16   |
| Egg white       | अंडे सा सफेद हिस्सा | 0.20        | Shrimp   | झींगा             | 0.19   |
| Fish            | मछली                | 0.27        |          |                   |        |

| POLLENS              |                   |             |                |                       |             |
|----------------------|-------------------|-------------|----------------|-----------------------|-------------|
| Test                 |                   | Result      | Test           |                       | Result      |
| Acacia               | बबूल              | 0.27        | Meadow fescue  | घास का मैदान          | 0.12        |
| Adhatoda             | अधतोदा            | 0.12        | Meadow foxtail | घास का मैदान फॉक्सटेल | 0.27        |
| Bahia grass          | बहिया घास         | 0.20        | Meadow grass   | घास का मैदान घास      | 0.28        |
| Barley               | जौ                | 0.12        | Melaleuca      | मेलेलुका              | 0.12        |
| <b>Bermuda grass</b> | <b>बरमूडा घास</b> | <b>0.49</b> | <b>Mugwort</b> | <b>मगवौट</b>          | <b>0.59</b> |
| Brome grass          | ब्रोम घास         | 0.27        | Mulberry       | शहतूत                 | 0.04        |
| Chalk powder         | चाक पाउडर         | 0.22        | Oak            | बलूत                  | 0.27        |
| Chenopodium          | चेनोपोडियम        | 0.12        | Olive          | जैतून                 | 0.16        |
| Cocks foot           | लंड पैर           | 0.23        | Parthenium     | पार्थेनियम            | 0.29        |
| Common nettle        | आम बिछुआ          | 0.07        | Pine           | देवदार                | 0.27        |
| Common pigweed       | आम सूअर का बच्चा  | 0.27        | Primrose       | हलके पीले रंग का      | 0.12        |

*Meenal Garg*

DR. MEENAL GARG  
MBBS, MD

|                       |                  |             |                    |                        |      |
|-----------------------|------------------|-------------|--------------------|------------------------|------|
| <b>Common ragweed</b> | <b>आम रैगवीड</b> | <b>0.59</b> | Prosopis juliflora | प्रोसोप्सिस जूलिफ्लोरा | 0.16 |
| Cotton fiber          | कपास फाइबर       | 0.23        | Red cedar          | लाल देवदार             | 0.07 |
| Cultivated oat        | जई की खेती       | 0.05        | Ricinus            | रिकिनस                 | 0.22 |
| Cultivated rye        | राई की खेती      | 0.24        | Rye grass          | राई घास                | 0.19 |
| Cultivated wheat      | गेहूँ की खेती    | 0.19        | Saltwort           | साल्टवर्ट              | 0.27 |
| Dandelion             | सिंहपर्णी        | 0.16        | Silver birch       | सिल्वर बर्च            | 0.22 |
| Elm                   | एल्म             | 0.27        | Sour cherry        | खट्टी चेरी             | 0.29 |
| Eucalyptus            | युकलिप्टुस       | 0.26        | Straw dust         | भूसे की धूल            | 0.27 |
| False ragweed         | झूठी रैगवीड      | 0.19        | Sweet vernal grass | मीठा वसीयत घास         | 0.20 |
| Golden rod            | गोल्डन रॉड       | 0.24        | Timothy grass      | टिमोथी घास             | 0.27 |
| Grey alder            | ग्रे एल्डर       | 0.19        | Tulip              | ट्यूलिप                | 0.12 |
| Japanese cedar        | जापानी देवदार    | 0.22        | Velvet grass       | मखमली घास              | 0.27 |
| Johnson grass         | जॉनसन घास        | 0.20        | White ash          | सफ़ेद राख              | 0.22 |
| Maize (zea mays)      | मक्का (जिया मेस) | 0.12        | Willow             | विलो                   | 0.19 |

| FUNGI                 |                          |        |                         |                         |        |
|-----------------------|--------------------------|--------|-------------------------|-------------------------|--------|
| Test                  |                          | Result | Test                    |                         | Result |
| Alternaria alternata  | अल्टरनेरिया अल्टरनेटा    | 0.27   | Penicillium chrysogenum | पेनिसिलियम क्राइसोजेनम  | 0.12   |
| Aspergillus fumigatus | एस्पेरजिलस फ्यूमिगेट     | 0.07   | Penicillium notatum     | पेनिसिलियम नोटेटम       | 0.16   |
| Candida albicans      | कैंडीडा अल्बिकन्स        | 0.12   | Phoma betae             | फोमा बीटा               | 0.27   |
| Cladosporium herbarum | क्लैडोस्पोरियम जड़ी बूटी | 0.27   | Setomelanoma rostrata   | सेटोमेलेनोमा रोस्ट्राटा | 0.12   |
| Mucor racemosus       | म्यूकोर रेसमोस           | 0.28   |                         |                         |        |

| INSECTS          |                 |             |           |            |        |
|------------------|-----------------|-------------|-----------|------------|--------|
| Test             |                 | Result      | Test      |            | Result |
| <b>Cockroach</b> | <b>तिलचट्टा</b> | <b>0.88</b> | House fly | हाउस फ्लाई | 0.27   |

Meenal Garg

DR. MEENAL GARG  
MBBS, MD

|             |            |      |               |              |      |
|-------------|------------|------|---------------|--------------|------|
| Common wasp | आम ततैया   | 0.16 | Mosquitoes    | मच्छरों      | 0.22 |
| Fire ant    | फायर चींटी | 0.20 | Paper wasp    | कागज ततैया   | 0.12 |
| Honeybee    | मधु मक्खी  | 0.12 | Yellow hornet | पीला हॉर्नेट | 0.27 |

| DUST                            |                   |      |              |            |      |
|---------------------------------|-------------------|------|--------------|------------|------|
| Book dust                       | किताब की धूल      | 0.16 | Jute Dust    | जूट धूल    | 0.12 |
| House dust mite (derm. Farinae) | घुन (त्वचा। फरिना | 2.85 | Storage mite | भंडारण घुन | 0.28 |
| (d. Pteronyssinus)              | (डी. पटरोनिसिनस)  | 0.30 |              |            |      |

| DANDER     |                |      |               |               |      |
|------------|----------------|------|---------------|---------------|------|
| Cat dander | बिल्ली की रूसी | 0.31 | Horse dander  | घोड़े की रूसी | 0.28 |
| Cow dander | गाय की रूसी    | 0.07 | Rabbit dander | खरगोश की रूसी | 0.20 |
| Dog dander | कुत्ते की रूसी | 0.87 | Sheep dander  | भेड़ की रूसी  | 0.16 |

| OTHERS           |             |        |                |                 |        |
|------------------|-------------|--------|----------------|-----------------|--------|
| Test             |             | Result | Test           |                 | Result |
| Alcohol          | शराब        | 0.12   | Duck feather   | बत्तक के पंख    | 0.20   |
| CCD              | सीसीडी      | 0.16   | Goose feather  | हंस पंख         | 0.29   |
| Caustic soda     | कटू सोडियम  | 0.27   | Hair-dye       | केश रंगना       | 0.31   |
| Chicken feather  | चिकन पंख    | 0.22   | Henna          | मेहदी           | 0.20   |
| Detergent        | डिटर्जेंट   | 0.12   | Latex          | लाटेक्स         | 0.02   |
| Leather          | चमड़ा       | 0.28   | Plastic        | प्लास्टिक       | 0.16   |
| Lime-stone       | चूना पत्थर  | 0.07   | Polyester      | पॉलिएस्टर       | 0.27   |
| Mouse epithelium | माउस उपकला  | 0.27   | Silk           | रेशम            | 0.16   |
| Nickel           | निकल        | 0.23   | Soap           | साबुन           | 0.27   |
| Nylone fiber     | नायलॉन      | 0.05   | Sulfer         | गंधक            | 0.12   |
| Paints           | पेंट        | 0.24   | Tobacco leaf   | तंबाकू का पत्ता | 0.05   |
| Parrot feather   | तोता पंख    | 0.16   | Turkey feather | तुर्की पंख      | 0.22   |
| Pigeon dropping  | कबूतर गिरना | 0.27   | Yarn fiber     | यार्न फाइबर     | 0.27   |

Meenal Garg

DR. MEENAL GARG  
MBBS, MD

| DRUGS          |                   |        |                 |                  |        |
|----------------|-------------------|--------|-----------------|------------------|--------|
| Test           |                   | Result | Test            |                  | Result |
| Ampicillin     | एम्पीसिलीन        | 0.27   | Norfloxacin     | नॉरफ्लोक्सासिन   | 0.02   |
| Amoxycillin    | एमोक्सीसाईक्लिन   | 0.29   | Paracetamol     | खुमारी भगाने     | 0.27   |
| Aspirin        | एस्पिरिन          | 0.27   | Penicillin      | पेनिसिलिन        | 0.07   |
| Cephalosporin  | सेफैलोस्पोरिन     | 0.12   | Phenyl butazone | फेनिलबुटाज़ोन    | 0.12   |
| Ciprofloxacin  | सिप्रोफ्लोक्सासिन | 0.19   | Ofloxacin       | ओफ़्लॉक्सासिन    | 0.12   |
| Diclofenac     | डाईक्लोफेनाक      | 0.16   | Pyrazolon       | पायराज़ोलोन      | 0.27   |
| Erythromycin   | इरीथ्रोमाइसीन     | 0.22   | Rifampicin      | रिफैम्पिसिन      | 0.20   |
| Gentamicin     | जेंटामाइसिन       | 0.12   | Streptomycin    | स्ट्रेप्टोमाइसिन | 0.27   |
| Ibuprofen      | आइबुप्रोफ़ेन      | 0.27   | Sulpha          | सल्फ़ा           | 0.28   |
| Insulin bovine | इंसुलिन गोजातीय   | 0.24   | Tetracycline    | टेट्रासाइक्लिन   | 0.12   |
| Insulin human  | इंसुलिन मानव      | 0.27   | Trimethoprim    | ट्राइमेथोप्रिम   | 0.11   |

**Normal Range / Cut off for all allergens is : 0.35 U/L**

#### Method: ELISA

False positives occur in the following scenarios:

- You have a small amount of IgE antibody to allergen but are not be truly allergic to that. You can contact the allergen and experience absolutely no reaction to it.

#### Interpretation

- Substances that cause an allergic reaction are called allergens. Besides dust and pollen, other common allergens include animal dander, foods, including nuts and shellfish, and certain medicines, such as penicillin.
- Allergy symptoms can range from sneezing and a stuffy nose to a life-threatening complication called anaphylactic shock. Allergy blood tests measure the amount of IgE antibodies in the blood. A small amount of IgE antibodies is normal. A larger amount of IgE may mean you have an allergy.

*Meenal Garg*

**DR. MEENAL GARG**  
MBBS, MD