

Introduction

- [Alchemy API Reference Overview](#)
- - [Chain APIs Overview](#)
 - [Enhanced APIs Overview](#)
- [Alchemy Quickstart Guide](#)

Resources

- [FAQ](#)
- - [Feature Support By Chain](#)
 - [Throughput](#)
 - [Batch Requests](#)
 - [Gas Limits](#)
 - [Error Reference](#)
- [Compute Units](#)
- - [Pricing Plans](#)
 - [Compute Unit Costs](#)

NFT API

- [NFT API Quickstart](#)
- [NFT API Endpoints Overview](#)
- [NFT API FAQ](#)
- [NFT Ownership Endpoints](#)
- - [getNFTsForOwner.get](#)
 - [getOwnersForNFT.get](#)
 - [getOwnersForContract.get](#)
 - [isHolderOfContract.get](#)
 - [getContractsForOwner.get](#)
 - [getCollectionsForOwner.get](#)
- [NFT Metadata Endpoints](#)
- - [getNFTMetadata.get](#)
 - [summarizeNFTAttributes.get](#)
 - [getNFTMetadataBatch.post](#)
 - [computeRarity.get](#)
 - [getContractMetadata.get](#)
 - [getCollectionMetadata.get](#)
 - [invalidateContract.get](#)
 - [getContractMetadataBatch.post](#)
 - [getNFTsForContract.get](#)
 - [getNFTsForCollection.get](#)

- - [searchContractMetadata get](#)
- - [refreshNftMetadata post](#)
- [NFT Spam Endpoints](#)
- - [getSpamContracts get](#)
- - [isSpamContract get](#)
- - [isAirdropNFT get](#)
- - [reportSpam get](#)
- [NFT Sales Endpoints](#)
- - [getFloorPrice get](#)
- - [getNFTSales get](#)
- [NFT API V2 to V3 Migration Guide](#)
- - [NFT API V2 vs. V3 Endpoint Differences](#)
- [NFT API V2 Methods \(Older Version\)](#)
- - [getNFTs get](#)
- - [getNFTMetadata get](#)
- - [getNFTMetadataBatch post](#)
- - [getContractMetadata get](#)
- - [getContractMetadataBatch post](#)
- - [getNFTsForCollection get](#)
- - [getOwnersForToken get](#)
- - [getOwnersForCollection get](#)
- - [getSpamContracts get](#)
- - [isSpamContract get](#)
- - [isAirdrop get](#)
- - [invalidateContract get](#)
- - [getFloorPrice get](#)
- - [computeRarity get](#)
- - [searchContractMetadata get](#)
- - [summarizeNFTAttributes get](#)
- - [isHolderOfCollection get](#)
- - [getNFTSales get](#)
- - [getContractsForOwner get](#)
- - [reportSpam get](#)

Transfers API (Tx History)

- [Transfers API Quickstart](#)
- [Transfers API Endpoints](#)
-

- [alchemy_getAssetTransfers.post](#)

Transaction Receipts API

- [Transaction Receipts Endpoints](#)
- - [alchemy_getTransactionReceipts.post](#)

Token API

- [Token API Quickstart](#)
- [Token API Endpoints](#)
- - [alchemy_getTokenBalances.post](#)
 - [alchemy_getTokenMetadata.post](#)
 - [alchemy_getTokenAllowance.post](#)

Prices API

- [Prices API Endpoints](#)
- - [Token Prices By Symbol.get](#)
 - [Token Prices By Address.post](#)

Alchemy Rollups

- [Rollups Quickstart](#)
- [Supported Stacks](#)

Subgraphs

- [Subgraphs Quickstart](#)
- [Supported Subgraph Chains](#)
- [Developing a Subgraph](#)
- - [Graph CLI](#)
 - [Creating a Subgraph](#)
 - [Project Structure](#)
 - [Data Sources](#)
 - [Writing Mappings](#)
- [Moving your Subgraph to Production](#)
- - [Deploying a Subgraph](#)
 - [Subgraph Versioning](#)
 - [Querying a Subgraph](#)
 - [Deleting a Subgraph](#)
 - [Direct Database Access](#)
- [Community subgraphs](#)

Webhooks

- [Webhooks API Quickstart](#)
- - [Webhooks Tutorials and Applications](#)

-
- [Webhooks API FAQ](#)
- [Custom Webhooks Quickstart](#)
-
- [Custom Webhooks FAQ](#)
-
- [Custom Webhooks GraphQL Examples](#)
-
- [Custom Webhook Filters](#)
-
- [Custom Webhook Variables](#)
- [Custom Webhook API Methods](#)
-
- [Read Variable Elements get](#)
-
- [Create a Variable post](#)
-
- [Delete a Variable delete](#)
-
- [Update a Variable patch](#)
- [Notify API Methods](#)
-
- [Get all webhooks get](#)
-
- [Get all addresses for an Address Activity webhook get](#)
-
- [Create webhook post](#)
-
- [Add and remove webhook addresses patch](#)
-
- [Replace webhook addresses put](#)
-
- [Update webhook status put](#)
-
- [Update webhook NFT filters patch](#)
-
- [Update NFT metadata webhook filters patch](#)
-
- [Get all webhook NFT filters get](#)
-
- [Delete webhook delete](#)
- [Webhook Types](#)
-
- [Custom Webhook](#)
-
- [Address Activity Webhook](#)
-
- [Mined Transaction Webhook](#)
-
- [Dropped Transaction Webhook](#)
-
- [NFT Activity Webhook](#)
-
- [NFT Metadata Updates Webhook](#)

Websockets

- [Subscription API Quickstart](#)
- [Best Practices for Using WebSockets in Web3](#)
- [Subscription API Endpoints](#)
-
- [alchemy_minedTransactions](#)
-
- [alchemy_pendingTransactions](#)
-
- [newPendingTransactions](#)
-
- [newHeads](#)

- [logs](#)

Trace API

- [Trace API Quickstart](#)
- [Trace API Endpoints](#)
- ◦ [trace_block post](#)
- ◦ [trace_call post](#)
- ◦ [trace_get post](#)
- ◦ [trace_rawTransaction post](#)
- ◦ [trace_replayBlockTransactions post](#)
- ◦ [trace_replayTransaction post](#)
- ◦ [trace_transaction post](#)
- ◦ [trace_filter post](#)
- [Trace API Resources](#)
- ◦ [What are EVM Traces?](#)
- ◦ [Trace API vs. Debug API](#)
- ◦ [What is trace_transaction?](#)
- ◦ [What is trace_block?](#)
- ◦ [What is trace_filter?](#)
- ◦ [trace_call vs debug_traceCall](#)

Debug API

- [Debug API Quickstart](#)
- [Debug API Endpoints](#)
- ◦ [debug_traceCall post](#)
- ◦ [debug_traceTransaction post](#)
- ◦ [debug_traceBlockByNumber post](#)
- ◦ [debug_traceBlockByHash post](#)
- ◦ [debug_getRawBlock post](#)
- ◦ [debug_getRawHeader post](#)
- ◦ [debug_getRawReceipts post](#)

ACCOUNT ABSTRACTION

- [Account Kit](#)
- [Supported Chains](#)
- [Bundler API Quickstart](#)
- [Bundler API Endpoints](#)
- ◦ [eth_getUserOperationReceipt post](#)
- ◦ [eth_supportedEntryPoints post](#)

- [eth_getUserOperationByHash post](#)
-
- [eth_sendUserOperation post](#)
-
- [rundler_maxPriorityFeePerGas post](#)
-
- [eth_estimateUserOperationGas post](#)
- [Bundler API Fee Logic](#)
- [Bundler RPC Errors](#)
- [Gas Manager Coverage API Quickstart](#)
- [Gas Manager Coverage API Endpoints](#)
-
- [alchemy_requestPaymasterAndData post](#)
-
- [alchemy_requestGasAndPaymasterAndData post](#)
-
- [pm_getPaymasterData post](#)
-
- [pm_getPaymasterStubData post](#)
- [Gas Manager Coverage API Fee Logic & Usage Limits](#)
- [Gas Manager Errors](#)
- [Gas Manager Deployment Addresses](#)
- [UserOperation Simulation Endpoints](#)
-
- [alchemy_simulateUserOperationAssetChanges post](#)
- [EntryPoint Revert Codes](#)
-
- [AA10 sender already constructed](#)
-
- [AA13 initCode failed or OOG](#)
-
- [AA14 initCode must return sender](#)
-
- [AA15 initCode must create sender](#)
-
- [AA20 account not deployed](#)
-
- [AA21 Didn't pay prefund](#)
-
- [AA22 expired or not due](#)
-
- [AA23 reverted \(or OOG\)](#)
-
- [AA24 signature error](#)
-
- [AA25 Invalid account nonce](#)
-
- [AA30 paymaster not deployed](#)
-
- [AA31 paymaster deposit too low](#)
-
- [AA32 Paymaster expired or not due](#)
-
- [AA33 reverted \(or OOG\)](#)
-
- [AA34 Signature Error](#)
-
- [AA40 over verificationGasLimit](#)
-
- [AA41 too little verificationGas](#)
-
- [AA50 postOp reverted](#)
-
- [AA51 prefund below actualGasCost](#)
-
- [AA90 invalid beneficiary](#)
-
- [AA91 failed send to beneficiary](#)

-
- [AA92 internal call only](#)
-
- [AA93 invalid paymasterAndData](#)
-
- [AA94 gas values overflow](#)
-
- [AA95 out of gas](#)
-
- [AA96 invalid aggregator](#)
- [Factory Addresses](#)
- [FAQs](#)

Embedded Accounts

- [Accounts API Endpoints](#)
-
- [Create Account post](#)
-
- [Send Auth Email post](#)
-
- [Authenticate User post](#)
-
- [Get User post](#)
-
- [Sign Message post](#)
-
- [Register New Authenticator post](#)

Gas Manager Admin API

- [Gas Manager Admin API Quickstart](#)
- [Gas Manager Admin API Endpoints](#)
-
- [Create Policy post](#)
-
- [Get Policy get](#)
-
- [Delete Policy delete](#)
-
- [Replace Policy put](#)
-
- [Get All Policies get](#)
-
- [Update Policy Status put](#)
-
- [Get Policy Stats get](#)
-
- [Get Sponsorships get](#)

Alchemy Transact

- [Transact Quickstart](#)
- [Reinforced Transactions](#)
- [Transaction Simulation](#)
-
- [Asset Changes](#)
-
- [Execution Simulation](#)
-
- [Bundle Simulation](#)
-
- [Transaction Simulation Examples](#)
-
- [Transaction Simulation FAQs](#)
- [Transaction Simulation Endpoints](#)
-

- [alchemy_simulateAssetChanges post](#)
- [alchemy_simulateAssetChangesBundle post](#)
- [alchemy_simulateExecution post](#)
- [alchemy_simulateExecutionBundle post](#)
- [Gas Optimized Transactions](#)
- [alchemy_getGasOptimizedTransactionStatus post](#)
- [alchemy_sendGasOptimizedTransaction post](#)
- [Private Transactions](#)
- [eth_cancelPrivateTransaction post](#)
- [eth_sendPrivateTransaction post](#)

Alchemy SDK

- [Alchemy SDK Quickstart](#)
- [How to use Alchemy SDK with Typescript](#)
- [Examples Using the Alchemy SDK](#)
- [How to Manage a Multichain Project Using Alchemy SDK](#)
- [Alchemy SDK Surface Overview](#)
- [Alchemy SDK vs. Raw API Methods](#)
- [SDK Core Methods](#)
- [call - SDK](#)
- [send - SDK](#)
- [estimateGas - SDK](#)
- [findContractDeployer - SDK](#)
- [getBalance - SDK](#)
- [getBlock - SDK](#)
- [getBlockNumber - SDK](#)
- [getBlockWithTransactions - SDK](#)
- [getCode - SDK](#)
- [getFeeData - SDK](#)
- [getGasPrice - SDK](#)
- [getLogs - SDK](#)
- [getStorageAt - SDK](#)
- [getTokenBalances - SDK](#)
- [getTokenMetadata - SDK](#)
- [getTokensForOwner - SDK](#)
- [getTransactionCount - SDK](#)
- [getTransactionReceipt - SDK](#)

- [getTransactionReceipts - SDK](#)
-
- [isContractAddress - SDK](#)
-
- [getAssetTransfers - SDK](#)
- [SDK NFT Methods](#)
-
- [getNftsForOwner - SDK](#)
-
- [getNftMetadata -SDK](#)
-
- [getNftMetadataBatch - SDK](#)
-
- [refreshNftMetadata - SDK](#)
-
- [getNftSales - SDK](#)
-
- [searchContractMetadata - SDK](#)
-
- [summarizeNftAttributes - SDK](#)
-
- [getNftsForOwnerIterator - SDK](#)
-
- [getNftsForContractIterator - SDK](#)
-
- [getContractMetadata - SDK](#)
-
- [getNftsForContract -SDK](#)
-
- [getTransfersForOwner - SDK](#)
-
- [getTransfersForContract - SDK](#)
-
- [getMintedNfts - SDK](#)
-
- [getOwnersForNft - SDK](#)
-
- [getOwnersForContract - SDK](#)
-
- [getSpamContracts -SDK](#)
-
- [isSpamContract - SDK](#)
-
- [refreshContract - SDK](#)
-
- [getContractsForOwner - SDK](#)
-
- [getFloorPrice - SDK](#)
-
- [computeRarity - SDK](#)
-
- [verifyNftOwnership - SDK](#)
- [SDK Transact Methods](#)
-
- [getTransaction - SDK](#)
-
- [sendTransaction - SDK](#)
-
- [sendPrivateTransaction - SDK](#)
-
- [cancelPrivateTransaction - SDK](#)
-
- [waitForTransaction - SDK](#)
-
- [estimateGas - SDK](#)
-
- [getMaxPriorityFeePerGas - SDK](#)
-

- [simulateAssetChanges - SDK](#)
-
- [simulateAssetChangesBundle - SDK](#)
-
- [simulateExecution - SDK](#)
-
- [simulateExecutionBundle - SDK](#)
- [SDK Debug Methods](#)
-
- [traceCall - SDK](#)
-
- [traceTransaction - SDK](#)
-
- [traceBlock - SDK](#)
- [SDK Notify Methods](#)
-
- [getAllWebhooks - SDK](#)
-
- [getAddresses - SDK](#)
-
- [getNftFilters - SDK](#)
-
- [createWebhook - SDK](#)
-
- [updateWebhook - SDK](#)
-
- [deleteWebhook - SDK](#)
- [SDK WebSockets Endpoints](#)
- [SDK Ethers Utils](#)
-
- [arrayify](#)
-
- [formatUnits](#)
-
- [concat](#)
-
- [hexConcat](#)
-
- [dnsEncode](#)
-
- [hexDataLength](#)
-
- [formatEther](#)
-
- [hexDataSlice](#)
-
- [hexStripZeros](#)
-
- [hashMessage](#)
-
- [isHexString](#)
-
- [isValidName](#)
-
- [joinSignature](#)
-
- [splitSignature](#)
-
- [toUtf8Bytes](#)
-
- [hexValue](#)
-
- [toUtf8String](#)
-
- [hexZeroPad](#)
-
- [zeroPad](#)
-

- [hexlify](#)
-
- [id](#)
-
- [isBytes](#)
-
- [isBytesLike](#)
-
- [Interface](#)
-
- [namehash](#)
-
- [parseEther](#)
-
- [parseUnits](#)
-
- [stripZeros](#)
-
- [Alchemy SDK V2 to V3 Migration Guide](#)
-
- [Alchemy SDK V2 vs. V3 Method Differences](#)
- [SDK V2 Methods](#)
-
- [call - SDK](#)
-
- [getAssetTransfers - SDK](#)
-
- [getMintedNfts - SDK](#)
-
- [verifyNftOwnership - SDK](#)
-
- [getOwnersForNft - SDK](#)
-
- [computeRarity - SDK](#)
-
- [getTransfersForContract - SDK](#)
-
- [getNftsForOwner - SDK](#)
-
- [refreshContract - SDK](#)
-
- [getOwnersForContract - SDK](#)
-
- [getFloorPrice - SDK](#)
-
- [isSpamContract - SDK](#)
-
- [findContractDeployer - SDK](#)
-
- [getSpamContracts - SDK](#)
-
- [getGasPrice - SDK](#)
-
- [getBalance - SDK](#)
-
- [getBlock - SDK](#)
-
- [getBlockWithTransactions - SDK](#)
-
- [estimateGas - SDK](#)
-
- [getBlockNumber - SDK](#)
-
- [getCode - SDK](#)
-
- [getFeeData - SDK](#)
-
- [getLogs - SDK](#)
-

- [getNftMetadataBatch - SDK](#)
-
- [getTokensForOwner - SDK](#)
-
- [getStorageAt - SDK](#)
-
- [getTokenBalances - SDK](#)
-
- [getTransactionCount - SDK](#)
-
- [getTokenMetadata - SDK](#)
-
- [getTransactionReceipt - SDK](#)
-
- [send - SDK](#)
-
- [getTransactionReceipts - SDK](#)
-
- [getTransaction - SDK](#)
-
- [isContractAddress - SDK](#)
-
- [getNftMetadata - SDK](#)
-
- [getNftSales - SDK](#)
-
- [cancelPrivateTransaction - SDK](#)
-
- [sendPrivateTransaction - SDK](#)
-
- [traceTransaction - SDK](#)
-
- [simulateExecutionBundle - SDK](#)
-
- [simulateExecution - SDK](#)
-
- [getMaxPriorityFeePerGas - SDK](#)
-
- [simulateAssetChangesBundle - SDK](#)
-
- [estimateGas - SDK](#)
-
- [simulateAssetChanges - SDK](#)
-
- [traceBlock - SDK](#)
-
- [waitForTransaction - SDK](#)
-
- [traceCall - SDK](#)
-
- [sendTransaction - SDK](#)
-
- [updateWebhook - SDK](#)
-
- [refreshNftMetadata - SDK](#)
-
- [createWebhook - SDK](#)
-
- [getNftFilters - SDK](#)
-
- [getAddresses - SDK](#)
-
- [summarizeNftAttributes - SDK](#)
-
- [deleteWebhook - SDK](#)
-
- [searchContractMetadata - SDK](#)
-

- [getAllWebhooks - SDK](#)
- [getNftsForOwnerIterator - SDK](#)
- [getNftsForContractIterator - SDK](#)
- [getContractMetadata - SDK](#)
- [getTransfersForOwner - SDK](#)
- [getNftsForContract - SDK](#)

Ethereum

- [Ethereum API Quickstart](#)
- [Ethereum API FAQ](#)
- [Ethereum Developer Guide to the Merge](#)
- [How to decode an eth_call response](#)
- [How do I distinguish between a contract address and a wallet address?](#)
- [Ethereum API Endpoints](#)
- [eth_blockNumber - Ethereum post](#)
- [eth_getBalance - Ethereum post](#)
- [eth_getLogs - Ethereum post](#)
- [eth_chainId - Ethereum post](#)
- [eth_getBlockByNumber - Ethereum post](#)
- [eth_accounts - Ethereum post](#)
- [eth_feeHistory - Ethereum post](#)
- [eth_estimateGas - Ethereum post](#)
- [eth_gasPrice - Ethereum post](#)
- [eth_getBlockTransactionCountByHash - Ethereum post](#)
- [eth_getBlockTransactionCountByNumber - Ethereum post](#)
- [eth_getCode - Ethereum post](#)
- [eth_getProof - Ethereum post](#)
- [eth_getStorageAt - Ethereum post](#)
- [eth_getTransactionByBlockHashAndIndex - Ethereum post](#)
- [eth_getTransactionByHash - Ethereum post](#)
- [eth_getTransactionCount - Ethereum post](#)
- [eth_getTransactionReceipt - Ethereum post](#)
- [eth_getUncleByBlockHashAndIndex - Ethereum post](#)
- [eth_getUncleByBlockNumberAndIndex - Ethereum post](#)
- [eth_getUncleCountByBlockHash - Ethereum post](#)
- [eth_getUncleCountByBlockNumber - Ethereum post](#)

- [eth_maxPriorityFeePerGas - Ethereum post](#)
-
- [eth_protocolVersion - Ethereum post](#)
-
- [eth_sendRawTransaction - Ethereum post](#)
-
- [net_listening - Ethereum post](#)
-
- [net_version - Ethereum post](#)
-
- [web3_clientVersion - Ethereum post](#)
-
- [web3_sha3 - Ethereum post](#)
-
- [eth_getTransactionByBlockNumberAndIndex - Ethereum post](#)
-
- [eth_call - Ethereum post](#)
-
- [eth_getBlockByHash - Ethereum post](#)
-
- [eth_createAccessList - Ethereum post](#)
-
- [eth_newFilter - Ethereum post](#)
-
- [eth_getFilterChanges - Ethereum post](#)
-
- [eth_getFilterLogs - Ethereum post](#)
-
- [eth_newBlockFilter - Ethereum post](#)
-
- [eth_newPendingTransactionFilter - Ethereum post](#)
-
- [eth_uninstallFilter - Ethereum post](#)
-
- [eth_getBlockReceipts - Ethereum post](#)
-
- [eth_subscribe](#)
-
- [eth_unsubscribe](#)

Polygon PoS

- [Polygon PoS API Quickstart](#)
-
- [Polygon SDK Examples](#)
- [Polygon PoS API FAQ](#)
- [Polygon PoS API Endpoints](#)
-
- [bor_getAuthor - Polygon PoS post](#)
-
- [bor_getCurrentProposer - Polygon PoS post](#)
-
- [bor_getCurrentValidators - Polygon PoS post](#)
-
- [bor_getRootHash - Polygon PoS post](#)
-
- [eth_accounts - Polygon PoS post](#)
-
- [eth_call - Polygon PoS post](#)
-
- [eth_chainId - Polygon PoS post](#)
-
- [eth_estimateGas - Polygon PoS post](#)
-
- [eth_gasPrice - Polygon PoS post](#)
-
- [eth_getBalance - Polygon PoS post](#)
-

- [eth_getBlockByHash](#) - Polygon PoS post
- [eth_getBlockByNumber](#) - Polygon PoS post
- [eth_getBlockTransactionCountByHash](#) - Polygon PoS post
- [eth_getBlockTransactionCountByNumber](#) - Polygon PoS post
- [eth_getCode](#) - Polygon PoS post
- [eth_getFilterChanges](#) - Polygon PoS post
- [eth_getFilterLogs](#) - Polygon PoS post
- [eth_getLogs](#) - Polygon PoS post
- [eth_getRootHash](#) - Polygon PoS post
- [eth_getSignersAtHash](#) - Polygon PoS post
- [eth_getStorageAt](#) - Polygon PoS post
- [eth_getTransactionByBlockHashAndIndex](#) - Polygon PoS post
- [eth_getTransactionByBlockNumberAndIndex](#) - Polygon PoS post
- [eth_getTransactionByHash](#) - Polygon PoS post
- [eth_getTransactionCount](#) - Polygon PoS post
- [eth_getTransactionReceipt](#) - Polygon PoS post
- [eth_getTransactionReceiptsByBlock](#) - Polygon PoS post
- [eth_sendRawTransaction](#) - Polygon PoS post
- [eth_uninstallFilter](#) - Polygon PoS post
- [net_listening](#) - Polygon PoS post
- [eth_getUncleCountByBlockHash](#) - Polygon PoS post
- [eth_getUncleCountByBlockNumber](#) - Polygon PoS post
- [eth_newBlockFilter](#) - Polygon PoS post
- [eth_newFilter](#) - Polygon PoS post
- [eth_newPendingTransactionFilter](#) - Polygon PoS post
- [web3_clientVersion](#) - Polygon PoS post
- [eth_createAccessList](#) - Polygon PoS post
- [eth_blockNumber](#) - Polygon PoS post
- [bor_getSignersAtHash](#) - Polygon PoS post
- [net_version](#) - Polygon PoS post
- [eth_getProof](#) - Polygon PoS post
- [eth_getUncleByBlockNumberAndIndex](#) - Polygon PoS post
- [eth_maxPriorityFeePerGas](#) - Polygon PoS post
- [eth_getBlockReceipts](#) - Polygon PoS post

- [eth_subscribe - Polygon PoS](#)
- [eth_unsubscribe - Polygon PoS](#)

Polygon zkEVM

- [Polygon zkEVM API Quickstart](#)
- [Polygon zkEVM API FAQ](#)
- [What is the difference between Polygon zkEVM and Ethereum?](#)
- [What is the difference between Polygon zkEVM and Polygon PoS?](#)
- [Polygon zkEVM Endpoints](#)
- [eth_getTransactionCount - Polygon zkEVM post](#)
- [eth_call - Polygon zkEVM post](#)
- [eth_chainId - Polygon zkEVM post](#)
- [eth_newBlockFilter - Polygon zkEVM post](#)
- [eth_estimateGas - Polygon zkEVM post](#)
- [eth_newFilter - Polygon zkEVM post](#)
- [eth_gasPrice - Polygon zkEVM post](#)
- [eth_sendRawTransaction - Polygon zkEVM post](#)
- [eth_getBalance - Polygon zkEVM post](#)
- [eth_uninstallFilter - Polygon zkEVM post](#)
- [eth_getBlockByHash - Polygon zkEVM post](#)
- [net_version - Polygon zkEVM post](#)
- [eth_getBlockByNumber - Polygon zkEVM post](#)
- [web3_clientVersion - Polygon zkEVM post](#)
- [eth_getBlockTransactionCountByHash - Polygon zkEVM post](#)
- [eth_getBlockTransactionCountByNumber - Polygon zkEVM post](#)
- [zkevm_batchNumber - Polygon zkEVM post](#)
- [eth_getCode - Polygon zkEVM post](#)
- [eth_getFilterChanges - Polygon zkEVM post](#)
- [eth_getFilterLogs - Polygon zkEVM post](#)
- [zkevm_getBatchByNumber - Polygon zkEVM post](#)
- [eth_getLogs - Polygon zkEVM post](#)
- [zkevm_getBroadcastURI - Polygon zkEVM post](#)
- [eth_getStorageAt - Polygon zkEVM post](#)
- [zkevm_isBlockConsolidated - Polygon zkEVM post](#)
- [eth_getTransactionByBlockHashAndIndex - Polygon zkEVM post](#)
- [zkevm_isBlockVirtualized - Polygon zkEVM post](#)

- [eth_getTransactionByBlockNumberAndIndex - Polygon zkEVM post](#)
-
- [zkevm_verifiedBatchNumber - Polygon zkEVM post](#)
-
- [eth_getTransactionByHash - Polygon zkEVM post](#)
-
- [zkevm_virtualBatchNumber - Polygon zkEVM post](#)
-
- [eth_getCompilers - Polygon zkEVM post](#)
-
- [eth_getUncleByBlockHashAndIndex - Polygon zkEVM post](#)
-
- [eth_getUncleByBlockNumberAndIndex - Polygon zkEVM post](#)
-
- [eth_getUncleCountByBlockHash - Polygon zkEVM post](#)
-
- [eth_getUncleCountByBlockNumber - Polygon zkEVM post](#)
-
- [eth_protocolVersion - Polygon zkEVM post](#)
-
- [eth_blockNumber - Polygon zkEVM post](#)
-
- [eth_getTransactionReceipt - Polygon zkEVM post](#)
-
- [zkevm_batchNumberByBlockNumber - Polygon zkEVM post](#)
-
- [zkevm_consolidatedBlockNumber - Polygon zkEVM post](#)
-
- [zkevm_estimateFee API - Polygon zkEVM post](#)
-
- [zkevm_estimateGasPrice API - Polygon zkEVM post](#)

Arbitrum

- [Arbitrum API Quickstart](#)
-
- [Arbitrum SDK Examples](#)
- [Arbitrum API FAQ](#)
-
- [Arbitrum vs. Ethereum API Differences](#)
- [Arbitrum API Endpoints](#)
-
- [eth_call - Arbitrum post](#)
-
- [eth_estimateGas - Arbitrum post](#)
-
- [eth_accounts - Arbitrum post](#)
-
- [eth_blockNumber - Arbitrum post](#)
-
- [eth_chainId - Arbitrum post](#)
-
- [eth_gasPrice - Arbitrum post](#)
-
- [eth_getBalance - Arbitrum post](#)
-
- [eth_getBlockTransactionCountByHash - Arbitrum post](#)
-
- [eth_getBlockTransactionCountByNumber - Arbitrum post](#)
-
- [eth_getCode - Arbitrum post](#)
-
- [eth_getFilterChanges - Arbitrum post](#)
-
- [eth_getFilterLogs - Arbitrum post](#)
-
- [eth_getLogs - Arbitrum post](#)
-

- [eth_getStorageAt - Arbitrum post](#)
-
- [eth_getTransactionByBlockHashAndIndex - Arbitrum post](#)
-
- [eth_getTransactionCount - Arbitrum post](#)
-
- [eth_getUncleByBlockNumberAndIndex - Arbitrum post](#)
-
- [eth_getUncleCountByBlockHash - Arbitrum post](#)
-
- [eth_getUncleCountByBlockNumber - Arbitrum post](#)
-
- [eth_newBlockFilter - Arbitrum post](#)
-
- [eth_newFilter - Arbitrum post](#)
-
- [eth_newPendingTransactionFilter - Arbitrum post](#)
-
- [eth_uninstallFilter - Arbitrum post](#)
-
- [net_listening - Arbitrum post](#)
-
- [net_version - Arbitrum post](#)
-
- [web3_clientVersion - Arbitrum post](#)
-
- [web3_sha3 - Arbitrum post](#)
-
- [eth_sendRawTransaction - Arbitrum post](#)
-
- [eth_createAccessList - Arbitrum post](#)
-
- [eth_maxPriorityFeePerGas - Arbitrum post](#)
-
- [eth_getBlockByHash - Arbitrum post](#)
-
- [eth_getBlockByNumber - Arbitrum post](#)
-
- [eth_getTransactionByBlockNumberAndIndex - Arbitrum post](#)
-
- [eth_getTransactionByHash - Arbitrum post](#)
-
- [eth_getProof - Arbitrum post](#)
-
- [eth_getTransactionReceipt - Arbitrum post](#)
-
- [eth_getUncleByBlockHashAndIndex - Arbitrum post](#)
-
- [eth_getBlockReceipts - Arbitrum post](#)
-
- [eth_feeHistory - Arbitrum post](#)
-
- [eth_subscribe](#)
-
- [eth_unsubscribe](#)

Optimism

- [Optimism API Quickstart](#)
-
- [Optimism SDK Examples](#)
- [Optimism API FAQ](#)
-
- [Optimism Error Codes](#)
- [Optimism API Endpoints](#)
-
- [eth_call - Optimism post](#)
-

- [eth_estimateGas - Optimism post](#)
-
- [eth_accounts - Optimism post](#)
-
- [eth_blockNumber - Optimism post](#)
-
- [eth_chainId - Optimism post](#)
-
- [eth_gasPrice - Optimism post](#)
-
- [eth_getBalance - Optimism post](#)
-
- [eth_getBlockTransactionCountByHash - Optimism post](#)
-
- [eth_getBlockTransactionCountByNumber - Optimism post](#)
-
- [eth_getCode - Optimism post](#)
-
- [eth_getFilterChanges - Optimism post](#)
-
- [eth_getFilterLogs - Optimism post](#)
-
- [eth_getLogs - Optimism post](#)
-
- [eth_getStorageAt - Optimism post](#)
-
- [eth_getTransactionByBlockHashAndIndex - Optimism post](#)
-
- [eth_getTransactionByBlockNumberAndIndex - Optimism post](#)
-
- [eth_getTransactionByHash - Optimism post](#)
-
- [eth_getTransactionCount - Optimism post](#)
-
- [eth_getTransactionReceipt - Optimism post](#)
-
- [eth_getUncleByBlockHashAndIndex - Optimism post](#)
-
- [eth_getUncleByBlockNumberAndIndex - Optimism post](#)
-
- [eth_getUncleCountByBlockHash - Optimism post](#)
-
- [eth_getUncleCountByBlockNumber - Optimism post](#)
-
- [eth_newBlockFilter - Optimism post](#)
-
- [eth_newFilter - Optimism post](#)
-
- [eth_newPendingTransactionFilter - Optimism post](#)
-
- [eth_protocolVersion - Optimism post](#)
-
- [eth_sendRawTransaction - Optimism post](#)
-
- [eth_syncing - Optimism post](#)
-
- [eth_uninstallFilter - Optimism post](#)
-
- [net_listening - Optimism post](#)
-
- [net_version - Optimism post](#)
-
- [web3_clientVersion - Optimism post](#)
-
- [web3_sha3 - Optimism post](#)
-
- [eth_getBlockByHash - Optimism post](#)
-

- [eth_getBlockByNumber - Optimism post](#)
- [eth_getProof - Optimism post](#)
- [eth_getBlockReceipts - Optimism post](#)
- [eth_subscribe](#)
- [eth_unsubscribe](#)

Base

- [Base API Quickstart](#)
- [Base API FAQ](#)
- [Base API Endpoints](#)
- [eth_accounts - Base post](#)
- [eth_blockNumber - Base post](#)
- [eth_call - Base post](#)
- [eth_chainId - Base post](#)
- [eth_estimateGas - Base post](#)
- [eth_feeHistory - Base post](#)
- [eth_gasPrice - Base post](#)
- [eth_getBalance - Base post](#)
- [eth_getBlockByHash - Base post](#)
- [eth_getBlockByNumber - Base post](#)
- [eth_getBlockTransactionCountByHash - Base post](#)
- [eth_getBlockTransactionCountByNumber - Base post](#)
- [eth_getCode - Base post](#)
- [eth_getFilterChanges - Base post](#)
- [eth_getFilterLogs - Base post](#)
- [eth_getLogs - Base post](#)
- [eth_getProof - Base post](#)
- [eth_getStorageAt - Base post](#)
- [eth_getTransactionByBlockHashAndIndex - Base post](#)
- [eth_getTransactionByBlockNumberAndIndex - Base post](#)
- [eth_getTransactionByHash - Base post](#)
- [eth_getTransactionCount - Base post](#)
- [eth_getTransactionReceipt - Base post](#)
- [eth_getUncleByBlockHashAndIndex - Base post](#)
- [eth_getUncleByBlockNumberAndIndex - Base post](#)
- [eth_getUncleCountByBlockHash - Base post](#)

- [eth_getUncleCountByBlockNumber](#) - Base post
-
- [eth_maxPriorityFeePerGas](#) - Base post
-
- [eth_newBlockFilter](#) - Base post
-
- [eth_newFilter](#) - Base post
-
- [eth_newPendingTransactionFilter](#) - Base post
-
- [eth_protocolVersion](#) - Base post
-
- [eth_sendRawTransaction](#) - Base post
-
- [eth_syncing](#) - Base post
-
- [eth_uninstallFilter](#) - Base post
-
- [net_listening](#) - Base post
-
- [web3_sha3](#) - Base post
-
- [eth_getBlockReceipts](#) - Base post

* Solana

- [Solana API Quickstart](#)
- [Solana API FAQ](#)
- [Solana API Endpoints](#)
-
- [getAccountInfo](#) post
-
- [simulateTransaction](#) post
-
- [getBalance](#) post
-
- [getBlock](#) post
-
- [getBlockCommitment](#) post
-
- [getBlockProduction](#) post
-
- [getBlocks](#) post
-
- [getBlocksWithLimit](#) post
-
- [getBlockTime](#) post
-
- [getClusterNodes](#) post
-
- [getEpochInfo](#) post
-
- [getEpochSchedule](#) post
-
- [getFeeForMessage](#) post
-
- [getFirstAvailableBlock](#) post
-
- [getGenesisHash](#) post
-
- [getHealth](#) post
-
- [getHighestSnapshotSlot](#) post
-
- [getIdentity](#) post
-
- [getInflationGovernor](#) post
-

- [getInflationRate.post](#)
-
- [getInflationReward.post](#)
-
- [getLargestAccounts.post](#)
-
- [getMaxRetransmitSlot.post](#)
-
- [getMaxShredInsertSlot.post](#)
-
- [getMinimumBalanceForRentExemption.post](#)
-
- [getMultipleAccounts.post](#)
-
- [getProgramAccounts.post](#)
-
- [getRecentPerformanceSamples.post](#)
-
- [getSignaturesForAddress.post](#)
-
- [getSignatureStatuses.post](#)
-
- [getSlot.post](#)
-
- [getSlotLeader.post](#)
-
- [getSlotLeaders.post](#)
-
- [getSupply.post](#)
-
- [getTokenAccountBalance.post](#)
-
- [getTokenAccountsByOwner.post](#)
-
- [getTokenSupply.post](#)
-
- [getTransaction.post](#)
-
- [getVersion.post](#)
-
- [getVoteAccounts.post](#)
-
- [isBlockhashValid.post](#)
-
- [minimumLedgerSlot.post](#)
-
- [sendTransaction.post](#)
-
- [requestAirdrop.post](#)
-
- [getBlockHeight.post](#)
-
- [getRecentBlockhash.post](#)
-
- [getRecentPrioritizationFees.post](#)
-
- [getLatestBlockhash.post](#)

Astar

- [Astar API Quickstart](#)
- [Astar API FAQ](#)
- [Astar API Endpoints](#)
-
- [eth_accounts - Astar.post](#)
-
- [eth_getTransactionReceipt - Astar.post](#)
-

- [eth_maxPriorityFeePerGas - Astar post](#)
-
- [eth_blockNumber - Astar post](#)
-
- [eth_call - Astar post](#)
-
- [eth_chainId - Astar post](#)
-
- [eth_gasPrice - Astar post](#)
-
- [eth_getBalance - Astar post](#)
-
- [eth_getBlockByHash - Astar post](#)
-
- [eth_getBlockByNumber - Astar post](#)
-
- [eth_getBlockTransactionCountByHash - Astar post](#)
-
- [eth_getBlockTransactionCountByNumber - Astar post](#)
-
- [eth_getCode - Astar post](#)
-
- [eth_getStorageAt - Astar post](#)
-
- [eth_getTransactionByBlockHashAndIndex - Astar post](#)
-
- [eth_getTransactionByBlockNumberAndIndex - Astar post](#)
-
- [eth_getTransactionByHash - Astar post](#)
-
- [eth_getTransactionCount - Astar post](#)
-
- [eth_getUncleByBlockNumberAndIndex - Astar post](#)
-
- [eth_sendRawTransaction - Astar post](#)
-
- [net_version - Astar post](#)
-
- [web3_clientVersion - Astar post](#)
-
- [web3_sha3 - Astar post](#)
-
- [eth_getLogs - Astar post](#)
-
- [eth_getFilterChanges - Astar post](#)
-
- [eth_getFilterLogs - Astar post](#)
-
- [eth_newFilter - Astar post](#)
-
- [eth_newPendingTransactionFilter - Astar post](#)
-
- [eth_uninstallFilter - Astar post](#)
-
- [eth_newBlockFilter - Astar post](#)
-
- [eth_estimateGas - Astar post](#)
-
- [eth_getBlockReceipts - Astar post](#)
-
- [eth_subscribe](#)
-
- [eth_unsubscribe](#)

STARKNET

- [Starknet API Quickstart](#)
- [Starknet API FAQ](#)

- [Starknet API Endpoints](#)
-
- [starknet_addDeclareTransaction post](#)
-
- [starknet_getClassAt post](#)
-
- [starknet_addDeployAccountTransaction post](#)
-
- [starknet_getClassHashAt post](#)
-
- [starknet_addInvokeTransaction post](#)
-
- [starknet_getEvents post](#)
-
- [starknet_blockHashAndNumber post](#)
-
- [starknet_getNonce post](#)
-
- [starknet_blockNumber post](#)
-
- [starknet_getStateUpdate post](#)
-
- [starknet_call post](#)
-
- [starknet_getStorageAt post](#)
-
- [starknet_chainId post](#)
-
- [starknet_getTransactionByBlockIdAndIndex post](#)
-
- [starknet_estimateFee post](#)
-
- [starknet_getTransactionByHash post](#)
-
- [starknet_getBlockTransactionCount post](#)
-
- [starknet_getTransactionReceipt post](#)
-
- [starknet_getBlockWithTxHashes post](#)
-
- [starknet_pendingTransactions post](#)
-
- [starknet_getBlockWithTxs post](#)
-
- [starknet_syncing post](#)
-
- [starknet_getClass post](#)
-
- [starknet_estimateMessageFee post](#)
-
- [starknet_getBlockWithReceipts post](#)

zksync

- [zkSync Era API Quickstart](#)
- [zkSync Era API FAQ](#)
- [zkSync Era API Endpoints](#)
-
- [eth_accounts - zkSync post](#)
-
- [eth_blockNumber - zkSync post](#)
-
- [eth_call - zkSync post](#)
-
- [eth_chainId - zkSync post](#)
-
- [eth_createAccessList - zkSync post](#)
-

- [eth_estimateGas - zkSync post](#)
-
- [eth_feeHistory - zkSync post](#)
-
- [eth_gasPrice - zkSync post](#)
-
- [eth_getBalance - zkSync post](#)
-
- [eth_getBlockByHash - zkSync post](#)
-
- [eth_getBlockByNumber - zkSync post](#)
-
- [eth_getBlockTransactionCountByHash - zkSync post](#)
-
- [eth_getBlockTransactionCountByNumber - zkSync post](#)
-
- [eth_getCode - zkSync post](#)
-
- [eth_getFilterChanges - zkSync post](#)
-
- [eth_getFilterLogs - zkSync post](#)
-
- [eth_getLogs - zkSync post](#)
-
- [eth_getProof - zkSync post](#)
-
- [eth_getStorageAt - zkSync post](#)
-
- [eth_getTransactionByBlockHashAndIndex - zkSync post](#)
-
- [eth_getTransactionByBlockNumberAndIndex - zkSync post](#)
-
- [eth_getTransactionByHash - zkSync post](#)
-
- [eth_getTransactionCount - zkSync post](#)
-
- [eth_getTransactionReceipt - zkSync post](#)
-
- [eth_getUncleByBlockHashAndIndex - zkSync post](#)
-
- [eth_getUncleByBlockNumberAndIndex - zkSync post](#)
-
- [eth_getUncleCountByBlockHash - zkSync post](#)
-
- [eth_getUncleCountByBlockNumber - zkSync post](#)
-
- [eth_newBlockFilter - zkSync post](#)
-
- [eth_newFilter - zkSync post](#)
-
- [eth_newPendingTransactionFilter - zkSync post](#)
-
- [eth_protocolVersion - zkSync post](#)
-
- [eth_sendRawTransaction - zkSync post](#)
-
- [eth_uninstallFilter - zkSync post](#)
-
- [net_listening - zkSync post](#)
-
- [net_version - zkSync post](#)
-
- [web3_clientVersion - zkSync post](#)
-
- [web3_sha3 - zkSync post](#)
-
- [zks_estimateFee - zkSync post](#)
-

- [zks_estimateGasL1ToL2 - zkSync post](#)
-
- [zks_getAllAccountBalances - zkSync post](#)
-
- [zks_getBlockDetails - zkSync post](#)
-
- [zks_getBridgeContracts - zkSync post](#)
-
- [zks_getBytecodeByHash - zkSync post](#)
-
- [zks_getL1BatchBlockRange - zkSync post](#)
-
- [zks_getL1BatchDetails - zkSync post](#)
-
- [zks_getL2ToL1LogProof - zkSync post](#)
-
- [zks_getL2ToL1MsgProof - zkSync post](#)
-
- [zks_getMainContract - zkSync post](#)
-
- [zks_getProof - zkSync post](#)
-
- [zks_getRawBlockTransactions - zkSync post](#)
-
- [zks_getTestnetPaymaster - zkSync post](#)
-
- [zks_getTransactionDetails - zkSync post](#)
-
- [zks_L1BatchNumber - zkSync post](#)
-
- [zks_L1ChainId - zkSync post](#)
-
- [eth_getBlockReceipts - zkSync post](#)

BNB SMART CHAIN (PAID TIERS)

- [BNB Smart Chain Quickstart](#)
- [BNB Smart Chain FAQ](#)
- [BNB Smart Chain Endpoints](#)
-
- [eth_blockNumber - BNB post](#)
-
- [eth_call - BNB post](#)
-
- [eth_chainId - BNB post](#)
-
- [eth_estimateGas - BNB post](#)
-
- [eth_gasPrice - BNB post](#)
-
- [eth_getBalance - BNB post](#)
-
- [eth_getBlockByHash - BNB post](#)
-
- [eth_getBlockByNumber - BNB post](#)
-
- [eth_getBlockTransactionCountByHash - BNB post](#)
-
- [eth_getBlockTransactionCountByNumber - BNB post](#)
-
- [eth_getCode - BNB post](#)
-
- [eth_getLogs - BNB post](#)
-
- [eth_getProof - BNB post](#)
-
- [eth_getStorageAt - BNB post](#)
-

- [eth_getTransactionByBlockHashAndIndex - BNB post](#)
-
- [eth_getTransactionByBlockNumberAndIndex - BNB post](#)
-
- [eth_getTransactionByHash - BNB post](#)
-
- [eth_getTransactionCount - BNB post](#)
-
- [eth_getTransactionReceipt - BNB post](#)
-
- [eth_getUncleByBlockHashAndIndex - BNB post](#)
-
- [eth_getUncleByBlockNumberAndIndex - BNB post](#)
-
- [eth_getUncleCountByBlockHash - BNB post](#)
-
- [eth_getUncleCountByBlockNumber - BNB post](#)
-
- [eth_sendRawTransaction - BNB post](#)
-
- [net_listening - BNB post](#)
-
- [net_peerCount - BNB post](#)
-
- [net_version - BNB post](#)
-
- [web3_clientVersion - BNB post](#)
-
- [web3_sha3 - BNB post](#)

GNOSIS (Paid Tier)

- [Gnosis Chain API Quickstart](#)
- [Gnosis Chain API FAQ](#)
- [Gnosis Chain API Endpoints](#)

Avalanche C-Chain (PAID TIERS)

- [Avalanche C-Chain API Quickstart](#)
- [Avalanche C-Chain API FAQ](#)
- [Avalanche C-Chain API Endpoints](#)

Arbitrum Nova

- [Arbitrum Nova Chain API Quickstart](#)
- [Arbitrum Nova Chain API FAQ](#)
- [Arbitrum Nova Chain API Endpoints](#)

ZetaChain

- [ZetaChain API Quickstart](#)
- [ZetaChain API FAQ](#)
- [Zetachain API Endpoints](#)

Blast

- [Blast Chain API Quickstart](#)
- [Blast Chain API FAQ](#)
- [Blast Chain API Endpoints](#)

Scroll

- [Scroll Chain API Quickstart](#)
- [Scroll Chain API FAQ](#)
- [Scroll Chain API Endpoints](#)

● Linea

- [Linea Chain API Quickstart](#)
- [Linea Chain API FAQ](#)
- [Linea Chain API Endpoints](#)

Fantom Opera

- [Fantom Opera Chain API Quickstart](#)
- [Fantom Opera Chain API FAQ](#)
- [Fantom Opera Chain API Endpoints](#)

■ Mantle

- [Mantle Chain API Quickstart](#)
- [Mantle Chain API FAQ](#)
- [Mantle Chain API Endpoints](#)

Berachain

- [Berachain API Quickstart](#)
- [Berachain API FAQ](#)
- [Berachain API Endpoints](#)

METIS (Paid Tiers)

- [Metis Chain API Quickstart](#)
- [Metis Chain API FAQ](#)
- [Metis Chain API Endpoints](#)

opBNB (Paid Tier)

- [opBNB Chain API Quickstart](#)
- [opBNB Chain API FAQ](#)
- [opBNB Chain API Endpoints](#)

✱ Flow

- [Flow API Quickstart](#)
- [Flow API FAQ](#)
- [Flow API Endpoints](#)

CrossFi

- [CrossFi API Quickstart](#)
- [CrossFi API FAQ](#)
- [CrossFi API Endpoints](#)

Soneium

- [Soneium API Quickstart](#)
- [Soneium API FAQ](#)
- [Soneium API Endpoints](#)

Unichain

- [Unichain API Quickstart](#)
- [Unichain API FAQ](#)
- [Unichain API Endpoints](#)

■ World Chain

- [World Chain API Quickstart](#)

- [World Chain API FAQ](#)
- [World Chain API Endpoints](#)

Rootstock

- [Rootstock API Quickstart](#)
- [Rootstock API FAQ](#)
- [Rootstock API Endpoints](#)

• Shape

- [Shape API Quickstart](#)
- [Shape API FAQ](#)
- [Shape API Endpoints](#)

Apechain

- [ApeChain API Quickstart](#)
- [ApeChain API FAQ](#)
- [ApeChain API Endpoints](#)

Geist

- [Geist API Quickstart](#)
- [Geist API FAQ](#)
- [Geist API Endpoints](#)

debug_getRawBlock

post https://{network}.g.alchemy.com/v2/{apiKey} Returns an RLP-encoded block.

Path Params apiKey string required

Defaults to docs-demo .custom-style { color: #048FF4; } For higher throughput,[create your own API key](#) Body Params id integer

Defaults to 1 jsonrpc string

Defaults to 2.0 method string

Defaults to debug_getRawBlock params array 1. BlockNumberOrTag 2. - The block number or tag (e.g., "latest" 3. , "earliest" 4. , or a specific block number like "0x32026E" 5.). params Block Number Block Tag

Response

200

Returns an RLP-encoded block.

Response body object id integer jsonrpc string result string RLP-encoded block as a hexadecimal string.

Updated 3 days ago

[debug_traceBlockByHash](#) [debug_getRawHeader](#) Did this page help you? Yes No