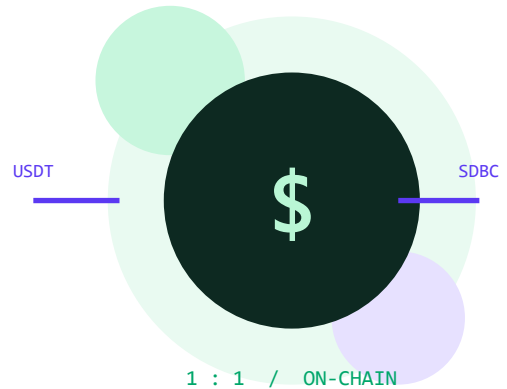


STABLE DOLLAR BASED COIN

SDBC Whitepaper

USDT 준비금과 연결된 Arbitrum One 기반의
비수탁형 발행·상환 구조



NETWORK	OFFICIAL POOL	FEE
Arbitrum One	0xf2ad...a5c6B4	0.10% / 10 bps

검증 가능한 규칙, 사용자 직접 서명, 변경 불가능한 핵심 조건.

본 문서는 SDBC 스마트컨트랙트의 기술적 작동 방식과 위험을 설명합니다. 투자 제안이나 수익 보장이 아니며, 온체인 코드와 상태가 이 문서보다 우선합니다.

VERSION 0.1 | 2026.10.01 | KOREAN EDITION

01 / OVERVIEW

한눈에 보는 SDBC

SDBC는 Arbitrum One에서 USDT 준비금과 연결되어 작동하도록 설계된 ERC-20 디지털 자산입니다. 공식 발행·상환은 사용자의 지갑이 SDBCStablePool을 직접 호출하는 방식으로만 수행됩니다.

01 명확한 대응

발행된 SDBC와
Pool 준비금의 관계를
온체인에서 확인합니다.

02 사용자 직접 서명

웹사이트나 관리자가
자산을 대신 보관하거나
서명하지 않습니다.

03 변경 최소화

수수료·수령 주소·핵심
로직은 배포 후
변경할 수 없습니다.

공식 컨트랙트 정보

항목	값
네트워크	Arbitrum One
컨트랙트	SDBCStablePool
공식 주소	0xf2adf03D8B7083F5F096ccdf5D51558a61a5c6B4
토큰	Stable Dollar Based Coin (SDBC)
수수료	발행·상환 각각 0.10% (10 bps), 영구 고정

중요 고지: SDBC는 외부 시장 가격·유동성·법적 지위·수익을 보장하지 않습니다. 거래 전 공식 주소, 네트워크, 승인 금액 및 최종 수령량을 확인해야 합니다.

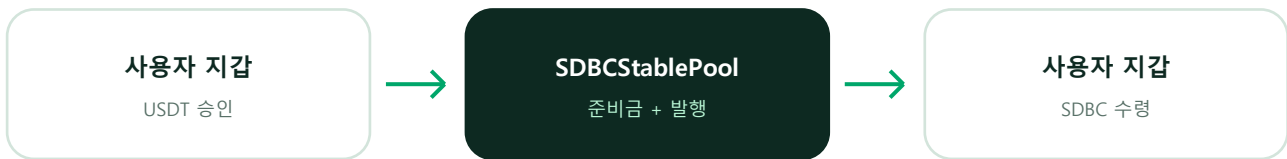
02 / MINT & REDEEM

발행과 상환은 하나의 온체인 규칙으로 연결됩니다.

웹사이트는 사용자가 공식 Pool을 호출하기 위한 인터페이스일 뿐, 자산을 보관하거나 거래를 승인하지 않습니다.

발행: USDT → SDBC

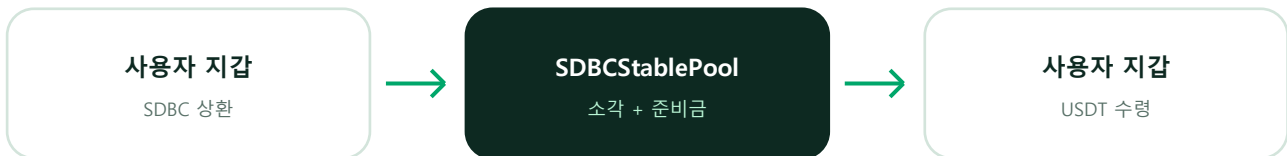
USDT -> SDBC



수수료 0.10%는 고정 수령 주소로 직접 전송됩니다.

상환: SDBC → USDT

SDBC -> USDT



수수료 0.10%는 고정 수령 주소로 직접 전송됩니다.

수수료 계산 예시

구분	입력	수수료 (0.10%)	사용자 결과
발행	100.0000 USDT	0.1000 USDT	99.9000 SDBC 발행
상환	99.9000 SDBC	0.0999 USDT	99.8001 USDT 수령

실제 계산은 토큰 최소 단위의 정수 연산으로 처리됩니다. 아주 작은 수량에서는 표시값과 반올림 결과가 다를 수 있습니다.

03 / COLLATERAL LOGIC

공급량과 준비금은 온체인에서 확인합니다.

발행 시 수수료를 제외한 USDT가 Pool에 준비금으로 들어가고 같은 원시 단위의 SDBC가 발행됩니다. 상환 시에는 SDBC가 소각되며, 해당 수량의 USDT가 사용자와 수수료 수령 주소로 나갑니다.

총 SDBC 발행량과 Pool USDT 준비금의 대응 구조

TOTAL SUPPLY
SDBC 총 발행량



USDT RESERVE
Pool 보유 USDT

정상적인 발행·상환 흐름에서는 두 값이 동일하게 유지되도록 설계됩니다.

변경할 수 없는 핵심 조건

없음	관리자 임의 SDBC 발행
없음	관리자 임의 USDT 인출
없음	거래 승인·거절·대기열
없음	컨트랙트 일시정지·업그레이드
고정	수수료 0.10% 및 수수료 수령 주소

참고: 제3자가 Pool 주소로 USDT를 직접 전송하면 준비금이 공급량보다 많아질 수 있습니다. 초과분을 회수하는 관리자 기능은 없으므로 공식 발행·상환 흐름을 사용해야 합니다.

04 / ON-CHAIN INTERFACE

코드 뷰어: 읽기 함수와 이벤트

아래 항목은 Arbiscan의 검증된 Contract 탭에서도 직접 조회할 수 있습니다. 웹사이트의 표시는 편의를 위한 것이며, 최종 상태는 Arbitrum One 온체인 데이터입니다.

SDBCStablePool.sol - PUBLIC INTERFACE

```
// Read Contract

feeBps()          -> uint16  // 10 = 0.10%

feeRecipient()    -> address // immutable fee receiver

usdt()            -> address // Arbitrum USDT

totalSupply()     -> uint256 // SDBC total supply

reserveBalance()  -> uint256 // USDT held by Pool

// Events

Minted(account, grossUsdtAmount, sdbcAmount, feeAmount)

Redeemed(account, sdbcAmount, netUsdtAmount, feeAmount)

Transfer(from, to, value)

Approval(owner, spender, value)
```

검증 순서

1	Arbiscan에서 공식 컨트랙트 주소를 열고 Source Code Verified 표기를 확인합니다.
2	Read Contract에서 수수료, 수수료 수령 주소, USDT 주소를 확인합니다.
3	totalSupply()와 reserveBalance()를 비교해 Pool 상태를 확인합니다.
4	Minted-Redeemed 이벤트와 트랜잭션 해시를 통해 개별 거래 결과를 확인합니다.

05 / NON-CUSTODIAL ARCHITECTURE

키는 사용자에게, 거래는 체인에 남습니다.

SDBC 서버는 개인키, 니모닉, 지갑 비밀번호 또는 사용자 자산을 보관하지 않습니다. 웹사이트 관리자의 역할도 회원·연결 지갑 주소·온체인 이벤트·문의의 조회와 모니터링으로 제한됩니다.

사용자 지갑	개인키 보관 · 거래 서명 · USDT/SDBC 잔액
SDBC 웹사이트	거래 UI · 정보 제공 · 이벤트 인덱스
SDBCStablePool	USDT 준비금 · SDBC 발행/소각 · 고정 수수료
관리자 콘솔	조회·모니터링만 가능 · 자산 이동 불가

브라우저 지갑 생성 시 지켜야 할 원칙

생성된 개인키와 니모닉은 생성 직후 사용자에게만 표시됩니다. 암호화된 keystore JSON만 해당 브라우저의 IndexedDB에 저장할 수 있고, 서버 DB에는 지갑 주소와 연결 상태만 남습니다. 백업 문구 분실, 브라우저 데이터 삭제 또는 기기 분실 시 자산을 복구하지 못할 수 있습니다.

개인키·니모닉·지갑 비밀번호는 누구에게도 공유해서는 안 됩니다. SDBC 운영자나 관리자가 이를 요구하는 일은 없습니다.

06 / WHY SDBC

검증 가능한 구조가 신뢰의 기준이 됩니다.

SDBC의 장점은 약속이 아니라 누구나 직접 확인할 수 있는 온체인 규칙에 있습니다. 사용자는 공식 컨트랙트의 코드·상태·이벤트를 통해 발행과 상환의 기준을 확인할 수 있습니다.

ON-CHAIN PROOF	검증된 소스코드와 공개 이벤트로 컨트랙트의 규칙과 거래 결과를 직접 확인합니다.
SELF CUSTODY	사용자가 자신의 지갑에서 자산을 보관하고 모든 거래를 직접 확인·서명합니다.
IMMUTABLE RULES	발행·상환 수수료, 수수료 수령 주소 및 핵심 로직은 배포 후 변경할 수 없습니다.
NO ADMIN CONTROL	관리자는 자산을 보관·이동하거나 발행·상환을 승인할 수 없습니다.

다음 단계

SDBC는 사용자 직접 서명, 온체인 준비금 확인, 고정된 수수료 조건 및 관리자 권한 최소화를 통해 단순하고 검증 가능한 발행·상환 구조를 지향합니다. 공식 컨트랙트 주소와 온체인 상태는 언제든지 Arbiscan에서 직접 확인할 수 있습니다.

• 0xf2adf03D8B7083F5F096ccdf5D51558a61a5c6B4

SDBC. | VERIFIABLE BY DESIGN